

وزارة النعالم العالم والمع العالمة حامعة نعثاد

كلية الزراعة

# الأدغيال أصدقاء واعداء الانشان

تأليف یان کیوبیفونے

السويطيل بلهيمحمعلي الكتررنيم ميخااسى بقادي







ۉڶٳؙڗٞڟؙڷۼۜٙڸ۠ؿٳڵڠ۫ٵۉٳڶڎٳڵۼۣڵؠ۬ٞ ڂٵۏۼٙڋؠڣڽٛڒٲۮ كلية الزراعة

# الأدغيال أصدقاء واعداء الانشان

تأليف يان ليومبفوون ترجمة

الكوّيضيل برهيمجم علي 😇 الكورنديم ميخاا سحى بقادي

#### المستقدمة

قبا هو معروف للجبيع ؛ ما للادخال من مضار كبيرة في قاضة المجسالات الزراعية ؛ حيث دكون ندا" للمحاصيل الزراعية الإساسية في الحصول على المحاه الزراعية والمكان (المساحة), كما ودكون عالى والمحاص والمحاص ووصط شاقل للكثير من المسببات المرضية لهذة المحاصيل, جسزء من الادخال دكون سامة للحيوانات ذات المحاسيل, جسزء من الادخال دكون سامة للحيوانات ذات الدم الحار وللانسان ؛ وجزء آخر يؤثر على لون ومذاق الحاليب عند دناولها مع علف الديوانات ؛ كما وانها تؤثير على انتاجية النبادسات وقده تصبب السمية بالنسبة لنعمل العمل وغيرها , خطورة سمية الادخال بالنسبة للحيوانسات دهادي نتيجة الطرق الجديدة في بالنسبة للحيوانسات حدادي نتيجة الطرق الجديدة في الادخال المحامة فيها وبنسبة حميب هذه الخطورة على حياة الديوان ,

مين ناحية الحرى ، فان الكثير من انواع الادخال كبيا كان الحال عليه في الصابق ، كذلك هو في الوقت الحياضر تستخدم كمسدر خلاائي للحيوانات والانسان ، كالنباتيات التي تتفيذي عليها نقل العمل ، وكذلك النباتيات التي تستخدم للاغراض الطبيب وخيرها وعيادة بيا تستخدم اجزاء معينه من نباتات الدخل ، وتجيمج خلال مراحل مختلفه من نموه . كما ويبب الحذر مِين استخدام واختيار طرق مكافحة الادخال بالمبيدات واوقاتها المعينة بحيث تكون بعيدة عن التاثيرات المجانبية لفحة الانصان والحيوان على حد صواء .

فيي هذا الكتاب ، اخذ بنظر الاعتبار ذكر كافة الادخيال المنتشرة في بيلغاريا ومن جميع الجوانب ، والمدخف من ذليك هنو توسيع مدارك المختصين في هذا العجبال والتعرف على صفات هذه النباتات بشكل اذق . المبؤلف سيكون غاكرا " لكل الذين سيبعثون بملاحظاتهم والهاتهم .

44.11

#### تنو ملک ۔۔۔

مصاهبة منا في توجه وزارة التعليم العالي والبحث العلمي تعريب التعليم البحامي ، والبحث العلمي نصو تعريب التعليم البحامين ، وانطلاقاً من تشجيعها لأصافذة الجامعات في مجال تحاليف الكتب المختوبة والمصادر العلمية وترجمتها ، فقلد تلم اختيارنا لقذا الكتاب وترجمته ليكون راضدا" جديدا" أغلر يصب في الخناء المكتب العربية الفات .

يعارض هاذا الكتاب اهم الانواع الاساسية للادغال المنتشرة في بلغاريا والعالم ، منشاها ، خصائسها النباتية والبايلوجية ، مضارها الهباشرة وخمير النباشرة بالنسبة للمحاسيل الزراعية ، للحيوانات الاليضة والداجنة ، والانسان ايضا " . كما يتطرق الى سفات النباتات المورفولوجية والكيمياوية وخميرها ، التي لفا علاقة بهذا الضرر ، اضافة الى طرق وكيفية مكافحتها . اللي جانب فوائد هذه الادخال في مجالان تجهيز الاعلاق للحيوانات والعقائير الطبيلة ، وللسناعيات الاخرى المعروضة كالنسيجية والاسباخ ولاسباغ

نعـن عـلى ثقة من ان هذا الكتِّاب حيكون مغيدا" بالنصـية للمنتجـين والمفـتمين والعـاملين في گافة الاختصاصات والهجالات الزراعية ، ولهربي النصل والبثروة الصهكية ، ولاطباء البيطارة والصيادلية الهشتغلين في علم الصهوم والعقاقير وخيرها .

ولايسلعنا ضلي هلذا الهجلال إلا ان نقلدم الشكر لعمادة كلية الزراعة ؛ على اناحنها الفرصة لنا ضي ترجمة هذا الكتاب وعرضه بقذه الصورة .

عسـى ان يكون هذا الجهد مغيدا" للقاري، الكريم

المترجمان

#### العباشلة النجبيلية

#### Fam. (Poaceae) Graminea

تصحدوي العائلة النجيلية 700 بنس وعفرات الالاف

بعن الانصواع . لا توجعه عائلة نبادية الحرى دغم هخة ا
العلمد الكبير من النبادات الغفائية والعلفية فات
الأقميلة الاقتصادية الكبيرة . غمن هذا العدد الكبير

معن الانصواع دخضل عدة انواع من الادغال والدي تلعب
دورا" مفها" في زراعة النبادات الاقتصادية في مناطق

السفرندة (الحليان) Sorghum halepensis (L.) Pers.

المنشة والانتشار :-

السفرندة بمن الادخبال المعبيرة ، بنشاها هوض البحير الابياض المجتوسيط ، تتواجبه في اخلب المناطق الزراعياة فلي العبالم ، وينتشعر هذا النبسات فلي المنباطق العبارة والرطبة والمنباطق المجروبة جنن بلغاريساء عبرى منفسا لحسد الان 55 نبيسات يخستلف مورغولوجيا" وبيثيا" من هذا النوع من الدخل .

#### الصغات الشباشية فالتحيوبة : ـ

\_\_\_\_

الساق قائمة ويصل ارتفاعها 1.5-2 م . شكون استقل التربية ريزومات ذات سلاميات سميكة . في العقد تتكلون السبراعم الفضريسة. الورقسة شريطية. النورة داليسا. التهسرة بيضوية والحبوب بنية خامقة وتنتشر بسحولة بحلع بمحاء السري والسحباد. تتكاثر السفرنذة بالبذور او بالريزومات. تنبت البذور الموجودة في التربية عملي عمق 10-15 سم . في الربيع يبدأ الفصل الغيضري وتزهير خيلال شفر حزيران- ايلول. متوسط عدد حمل اللي (11) الله بلذرة . السفرنده من النباتات المحبسة للحسرارة والفسوء. الريزومسات تسير حساسسة للجغاف ولكنفا حصاسة للانجهاد وتنفرط البذور بصفولة مـن النورة وتحتفظ بحيويتها في التربة لمدة 30 شهر وفسي الامساكن الجاشة لهدة سبعة سنوات وتبقى محتفظة بحيويتها اثناء مرورهما فمحمى الاجمحورة الفظميحة للحيو انبات.



شکل ( ۱ ) السفرندة

#### التشترين : -

ـــــــ الصـغرندة جمين الادخمال الفطرة المختفرة في العصائم . حدولهم في مزارع العنب والبصادين وحقول الخضر وحقول المحاسيل . انتشار هذا الدخل يؤدي الى حقليل كمية الحاصل في حقول قصب السكر بنصبة 25 الى 50% وفي الذرة العفراء 12 الى 33% وفي شول الصويا 15 الـى 25% ولي الدراسات والدلائل اشارت الى ان جذور السفرندة دؤشر عالى انبسات ونهمو البرسيم

تعود السغرندة الدي مجموعة من النباتات والتي غي ظروف معينة تقوم بتكوين حوامض قوية (HCN) , اكبر كمية بين قبة بين قبذه الحوامض تتكون في مرحلة التفرعات ، كمية بين قبذه الحوامض تتكون في مرحلة التفرعات ، وتقلو دريجيا " في المراهب المحتسافرة ( الاستطالة وتكوين النبورات) وعلى الرغم من ذلك غنان خطورتها على الحيوانات تكون قائمة , تتجمع في البذور مركب كليي الحيوانات تكون قائمة , تتجمع في البذور مركب الحيوانات تكونية البروسيك تزداد في القروف ، التنبي ينشبا منها عامض البروسيك تزداد في القروف الباسة , عبادة بعد هطول الإمطار , وان سادف موجة البحر الفحديد مباشيرة بعد المطير او نتيجة البرد المفاجيدة ، او عدوث المقيع ، المفاجيدة المرضية المرهية المرهية المرهية المرهية المرهية المرهية المرهية المرهية المرهية المراهية في التكونية الكرك في التكونية الكرك الكليكونية المرهية المركب الكليكونية المراهية في التحاوية الكرك الكليكونية المراهية في التحاوية الكرك الكليكونية المراهية في التحاوية الكرك الكليكونية المرهية المركب الكليكونية في التحاوية الكليكونية المراهية في التحاوية الكرك الكليكونية في التحاوية الكرك الكرك

المختثزل بالأشائسة التيحوابي البروسيك الحرة وتجمع المدوامش القوية مرتبطة بعملية التمثيل الضوئى لذلك ضان اكبر كهية من الحوامة تتكون ضي الاجزاء العلوية مِن النبانيات وهيلاء لها اهميدة كبيرة مِن الناحية العمليسة لان الحيوانسات شعرعني عبلني هبذا الجبزء من النبيات . عند تجفيف الهادة القفراء للمفرندة فان الحسوامش القوية بالتدريج دقل بسبب تبشرها وتحللها الكيبيناوي , عنند التجنفيف السيئ فان الدريس تعطي ظلروف ملاشبلة ورطوبلة تلؤدي اللى تكلوين العلواجش وتجيعفنان فنناك بعنق النبيالات سنبيت تسبهم الكنيول والحيوانات الكبيرة نتيجة تجمع بعض العوامض القوية فسن معسدة الحيوانسات جراء تفلايتها بة وهن في عالة . الكبية القاتلة لفذا الجابغ بأس العيوانات ذوات اللذم العبار فلتي والملقلم لكل وكفم من الوزن البعيس اجنا بالنسبة للخيول غنان فذه الكجية حجراوع بسن ٢٠٠٤ - ٥٠٠ علم بسن الحابق النقي . الاعتبام تبوت الاا المحصلت إن الاسم بينمنا الابقنار حمامنيدها اقل تصبيا" . في الظروف الاعتبادية في ١ كفم من المادة الكنفراء للصنفرنةة احتجبهم 10,50 كلم من الحامض , وهنساك معطيسات تشير بانه اذا اعتوت على ٢٠٠٠٪ من عامش البروسيك في النباتات الطرية ؛ فعند تناول ٢ كغم بناء تاؤدي اللى تسلمم الخيول والابقار بينما للاختسام وون غبم مسن نفس المادة الفضراء فؤدي الس

#### تسبيعا .

ميون الحيوانات نتيجة لتسهمها بقدًا العامق شاتج من سعوبية التنفس بصبب الضلل اللذي يصدث في الاجفزه العصبية . علاميات التسبيم تظفير بصورة سريعة خلال دقائق او ساعات بعد تغذيتها على السفرنده حيث تبدأ الحيوانات بالتنفس بسعوبة ، ثم ينعكس ذلك على جهاز دوران اللدم ، ويسترق العليوان وتنغفش درجة حرارتة وتودي الى موته .

تعتبر الصفرندة كنباه مخصيف للفيروساه المصببة لمرفي المصدراء المصوراييك فلي نباتاه الصنطبة واللذرة الصفلراء والرز والبرانياتيا وقصلب السلكر وبعلض المراض البنجر والرز وغيرها كذلك لللله Bacteria holci , puccinaia وللديلدان purpurea cke , Botryoshaeria sp.

استعمادت : -

لا يتصبح باستقدام المفرنده في مناعة الحايلج عندما تكون الكروف ملائهة لتكوين العروامض ولكن ممكن استقدامها في الدريس

#### البوكاب المسافية : -

ــــ غمليـات خدمية الحربية خلعبب دور محسم في مكاشمة السنفرنده كدعل محمر يتكاثر بالرايزومات عبليات الجراثة شير القعالة في العقول العاوية على هذا الدخل قد تؤدي الن تكاثرة وزيادة انتشارة . في حلقول الخبضر والبسلباتين بملن الفللروري ازاللة رايزومنات البدخل مئة غلال العراثة العميقة إويتمع بعلدم استخدام المحلاريث القرميلة او العازقللات الدورانيسة ولانفسا تسبب قطبع الرايزومات الس قطع صفسيره التسى تهكت في التربه ومن ثم تنبت وتنمو من جديد . كما ويجب اجراء بعض العمليات الزراعية الذي تسؤدي السبي ازالة البادرات من بذور السفرندء وكذلك لانه خلال ه؟ يوما" بعد الانبات تبدأ النباتات بتكوين الريزومسات \_ عنسة الفريف ممكن ان يعبع طولتها ولا -وه سنم . بعنت المعاميل المبكرة المزروعة سابقا" : وخلال السنوات الجاضة ضان نتائج جيده للقضاء على المصيفرنده حملقتك عنست استحجال الجرائنة العجيقنة الهبكرة خلال اششر الصيف الحارة.

ممكين مكافحية السيفرندة باستخدام المبييدات

الكيمياوية Herbicides من مجموعة الدلابون و NATA ، بعد جمع المحتصول السابق تترك الارض بدون مراثة لمدة و م اسابيع لفرض ان تنمو السفرنده و بعد ذلك ترش بير 67) (CEC \_67) ( م 5 فيكر (الديكر ١٥٠٥ م ٢) (67 CEC \_67) .

اذا استخدم AATA وبعث جمع المحصول السابق يجب حرائة التربة ليمبق 17 - 10 من يعدها مباشرة ترش بحية 18 - 10 من يعدها مباشرة ترش بحية 18 - 10 كثير أن عالم المبيدين يبب الانتظار لهذا ٣ - 2 اسابيع لفرض انتقال المبيد اللي اعضاء النبات بعد ذلك تجرى عراثة عميقة وتزرع على الاقال ضمي السربيع القادم ، بعد جمع المحصول السابق مبكن بنجاج استقدام مبيد الراوندب بكمية دور - 00 - 00 منتم مراكة على السفرنده .

في البسياتين وخيلال الفصل الخيضري معكن استخدام المبيدات من مجموعة الدلابون والكلايفوسات - يحتخدم الدلابون بالكويفوسات - يحتخدم الدلابون بحبية ووود على الفصل الفضري بكمية ووود على المراحد واحدة بكمية وولاء ووود المحدودة من الصفرنده ممكن السخدام المبيدات من مجموعة السيمازين والاترازين والاترازين والترازين والترازين والترازين والترازين

#### المشيس

# Cynodon dactylon(L.)pers.

# المنشلة والانتشلار:-

منشحة الثيل هنو الهريقياالاستوائية ببحضة المحوّلةين حددو منشنا هنة النبنات في مناطق اسيا العقبري والفنند . ينتشر فني المناطق الامتواثية لنعفني الكرة الارفينة . يعتبر الثينل من الادخال النموذجينة لمناطق البدر الابينش المتوسط والجزء الاوربني منن الاتجناد الصوفيتي ويعمل غنمالا النب

الصفحات النباشية والمحيوية :-

\_\_\_\_\_

التيال من الادخال المجعمرة , يصل ارتفاع الساق .

با دور مسم ، السيقان الزاخفة تكون الرايزومات .

وها الدخل يكون الرايزومات في اعلى واسفل التربة ،

الاوراق تكون رفيعة المستخدل النورات مكونة من سنابل في المنابل في بنفستي ومرتبة من جفة واحدة ، السنابل فات السنابل في جميو السنبلة ،

ولكنة يغضل السحرب الجبيرتوزيم - مجولينتا؛ حرب الغابات البنية - الهجمرة ، وحصرب المجروج البنية - الهجمرة ، وحصرب المجروج البنية - الهجمرة ، يبدأ بالنجو كي تقاية غفر نيسان - بداية حصايت - يحقياثر غضريا وبالبذور . حتمو الرايزومات افقيلة , في الفروف الجيدة يعل طول الرايزوم , هلاه و 1 - 70 سم حيث حتمو بعورة ، هلاه الفروف البيدة يعل طول الرايزوم , هلاه و 1 ملم , الرايزومات تكون تنية بالكربوهيدرات . عند قد الرايزومات لفيس حتمترات وعندما حقع بعهق و الحرارة الميفيلة العاليات وحسيا عالى العرارة الميفيلة العاليات وحسيا عالى الرايزومات ، يزهر الذيل ويعطي شمارة غلال غفر حبوز الرياول .

#### التفسري: --

يعتبر الثيل من بين ثلاثة ادخال مقمة في المتاطق الدخل بعورة المتاطق الدارة من العالم . ينتشر قذا الدخل بعورة كثيفا في منزارج العنب وفي بصاحين الفاكفة وينتشر فسي معزارج البحث والبرسيم والمحاقول المزروعاة في المفاليط العلفياة وغبي حقول النشروات والمراعي . يعتبر من عملياة المكافحة لهذا الدخل تكون سعبة . يعتبر من النباتات المفليفاة لمجابب التشميم المغطى والامراض



شکل ( ۲ ) الثیل

۱۷

استنجمالاته : -

يعتبير الخيسل من نباتات العلف المقمة . تحوي المسادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة و ١٣٠٦٪ ريت و ٢٠١٨٪ مسواد عبير الروتيسة و ١٣٠٥٪ رمساد و ٢٢٤١٥٪ مسليلوز . غني الولايات المتحدة الامريكيسة يعتبر الثيل من الاعشاب العلقية الرئيسية ولاسك بسبب تحملة المهاف . هذا الثوع له مشات جيدة الحبري وهني تعملة المهاف . هذا الثوع له مشات جيدة ويستعمل في تبليط ارفية المهلاعب والمطارات والمداثق ويستعمل في تبليط ارفية المهلاعب والمطارات والمداثق بنالكربوهيدرات وتتفسدي الاعتبام عليها . فني الطب بالكربوهيدرات وتتفسدي الاعتبام عليها . فني الطب الشعبي يستعمل كوسيلة للاسفال . عند صعوبة التبول يوسي بعمل خليط من الثيل والغبير والعلك والبناء

البهناكنا فيجسينه وال

عمليسة مكافحة الخيسل حقيد طري<u>قة مكافحسة</u> السيفرنده ولا ينصبج باستخدام الامضاط القرصية او

العائقات الدواره عند حرابة، التربة لات يصاعد على تكافر الدخل.

الحنطية البرييية عكسرش ۽ نجسيل ۽نجسم Agropyrum repens (L.)

تصبية العنطب البرية ؛ اسلطا يوناني ؛ طلبة Agros تعني بري ، ضي Agrios تعني بري ، ضي حصين گلبة Agros تعني الدنطة , بالاضافة التي ان فقا النوع من الدنل قريب جدا من العنطة .

# المنشة والانتشار:-

منفسة اوربا . ويتواجده فحي كل انهاء اوربا والولايات المتحدة الاجريكية والولايات المتحدة الاجريكية وكندا والاستحداء والاستحداء والاستحداء والاستحداء والاستحداء والاستحداء والارشياء وحدا بعض المناطق المعتدلة من الكرة الارشياء وحدا بعض المتاطق المعتدلة من المريكا المبتوبية . تنتشر في الحقول الزراعية وخمير الزراعية وخميرة من المقول الانواع كثيرة من المقال لانواع كثيرة من

البنات عشيي وعهر الساق استوانيه وجوفة وناعية يسل ارتفاعها 100 م والمجبوع الجذري ينبو بمصورة جبيدة وكونها الرايزومات الزاعفة والاوراق شريطيه ذات لبون اشخر او رمادي وشغر و الازهار ومجتمعا في سنيبلات ذات لون اخضر او بنفسهيه شاتحه والنبي تكون سنبلة بعفيان بمن الحبوب و تزهر خلال عمريران - تهلوز و تنتقل السبوب بواسعة الهياة والمصواء والحيوانات والانسان و تنبت عادة خلال فمل الربيج و بالاضافة الى الحبوب شانها تتكاثر بواسعة الوضرع واجزاء الجذور واجزاء قليلة من الجدور ممكن ان تنمو وتعطي نباتات قليلة لذلك فان القضاء عليها بالمساطرق الهيگانيكية غيير ممكن و ينبت الدخل في الدورة والحقاة من الحياة المناد عليها الدورة المتلا الدورة المتلا في الدورة المتلا الدورة الحقائم الدورة المتلا في الدورة الحقائم الدورة المتلا في الدورة الحقائم الدورة المتلا في الدورة الحقائم الدورة الدخلة في الدورة الحقائم الدورة الدخلة في الدورة الدورة الدخلة في الدورة الدورة الدخلة في الدورة الدورة الدولة الدورة الدخلة في الدورة الدولة الدورة الدولة الدورة الدولة الدورة الدولة الدورة الدولة الدورة الدولة الدولة الدورة الدولة الدولة الدولة الدولة الدورة الدولة الد

المسترري

يعتبر هذا البنات من الادخال النجيلية المحمرة الفحطرة في الاجزاء المعتدلة من المناطق الشمالية , يتواجد هذا الدخل في الحقول القديمة للجت وينمو مع الكتـان والبطاطا والفيلم الشتوي وخيرها وخالبا ما

يضلط مع الثيل . الاعضاء المختلفة لهذا المحل تحوي مركبات سامة دؤثر على النبانات الاقتصادية . يعتقد ان هسند المركبات تتكون نتيجة تعفن بعض الهزاء من النبانات . ان التباثير الضار للدخل على النبانات الاقتصادية يكون بصبب المنافضة الفسيديدة عسلى الندورجسين .

هـذا السدخل يعتببر كنبسات مفيف للفيروسات المسببة لمسرف السوزائيك وخيرهسا . كما ويشاجم من الديدان التعبانية التي تصبب جذور النجيليات .

## ا سنشعبها لا تنسبه

يستعمل للعليف , انتاجية الديكر الواحد تعل ، وه به المنافل المواحد المنافل الم

الكليكوفسانلين والزيبوت العطرية والانيوزيت والمحكر والانيسولين ومبواه مسرة وغيرها . تستعمل في الطب الشعبي لبعض السدول . تقلسج بوقت مبكر من الربيج (نيسان ) او غسي الفريف (اب - ايلول) عندما تنفع الصبوب . يستخدم غسد الاسطال وعند وجود الرمل غي الكليب والمثانة وعند التهاب البروستات والمعدة والرمعاء ويستخدم غد السعال والروماتيزم وغيرها. من الطحين الهاف الناتج من الجذور لقدا النبات في بعض البدول يستخدم بدلا من الخبز والقفوه والكحول ويضاف للبيرة . من جذوره تعنج الفرش . ممكن استخدام هذا النبات لتقرية الوحول سكك الحديد والطرق النبات لتقوية الجوانب , لقلد استخدمت انواج كشيرة مسن هذا النبات في عمليات التربية والتحسين واعطاء فجن جديدة واستعملت في الاتحاد السوفيتي واعطاء فجن جديدة واستعملت في الاتحاد السوفيتي

#### السهسكاسا فيحسبه : -

تستقدم نفس الطرق والمبيدات المستقدمة للقضاء على نبات الصفرندة .

#### القصب البري

# Phragmits Communis(L.)

Trin

المنششة والانتشار :-

منشحا القصب الحبرق هو المناطق الا ستوائية , ويحواجد حاليا هذا النبات في كل انداء العالم ، ما عدد المغناطق القطبية , ينهو في المناطق الرطبة او في قدنوات الري وعلى غضاف الانتار والبديرات والسدود وسعواحل البحر ، وفسي المناطق الواطئة للاراضسي المبروية وفسي حسقول السرز وخيرهما , ويمكن ملاحظة نباتحات القصب السبري عملى غكل مجاميح في المناطق المحمراويسة وشعبة العدراويسة ويستخدم همذا كعدليل للمهياء البوفية .

الصفحات النباتيجة والحيويجة

القصيب البيري بين النياتيات المعمرة , الحاق قيائم ويصبل ارتفاعية 200م , الاوراق ذات نصبل علب وعبريش , النبورة فيضراء اللون طولها 70 - 00 سم , الرايزومات تكون بصورة عمودية في اعماق مختلفة قد

تصل لعبق ووجم ولكن خالبا ما جنتكر بعبق وو مم .

في البترب البافدة تصل الدى المساق بعيدة . ينمو
النبسات غلي جميج الترب الحاوية على رطوبة كامية .

بمكان ان ينملو بنياع في المناطق المائية ولا يتحمل
البخاف . يزهر ويعطي ثمارة غلال شهر تموز حتى نهاية
حشرين الاول ، النبسات الواهد يكون وا الاف بذرة .

يتكاثر القصب البري غضريا ايضًا اضافة الى تكاثرة
بسالبذور ، وذلك بقطع الرايزومات الى قطع عفيرة ،

\_\_\_\_

فـي البناطق الاستوائية هذا الدغل ينبو بكتافة و بعيث يعطل قنوات البزل و والمكافعة حكون معبة في النبات و بسبب سبة مجموعات البذري , يعتبر نبات القصب البري من النباتات المفيفة للـ Claviceps purpurea (Fr.) Tul

استعمالاتبيو : -

للقسب البري الاجمية كييرة للانسان حيث جهكن ان يستفدم للبنصاء وفصي تغذيصة الحيوانسيات وكهسمدر للمركبسات الكيمياويصة المخيصدة وللوقصود والسمماد

وكمصندر للمسادة الاوليسة للسسليلوز ولعمايسة الترب والمتساطق المتعسدرة مسنن فبليسنات التعريسية تشکل دلتا نشر الدانوب بساحة شدرها ووون کم؟ ؛ و٦٪ بلن هلذه البسباحة يتواجله فيها القمب البري وابثذ قسرون وفسذا النبيات يستخدم للاخراض المختلفة للخلال عام 1907) وفعت هذه المشاطق تبت تصرف الدولة ويزرع الان كمحلسول التحسادي لاات فيائدة كبييرة حليث يشفل القصب البري جانب بهم في اقتصاد روبانيا . يستخدم غسى مناعة الورق يسبب احتواثه العالي على السليلوز ويملتكدم فللى البنساء الجافز ومناعة ورق السولونان والألياف السناعية والكحول والوقود والاسبدة والبواد العازلية . لعبب القصيب البيري دورا مقمدا في تعرير الاراضلي البغيبورة بهيلاه الفيضائلات فلني هولنسبدا والدنهارك وخيرها من الدول . ومن المعروف أن هذه الاراضي كانت ضي البداية موبؤة بد≤ل من جنس Cermium arvense و Tusilago farfara و Arvense. مكافعة هذين النوعين اجريت قبل اعادة المياه اليشا ثم زرعت ببذور القسب السبري حسيث نهسى النبات بصورة سريحة واثر على نمو النباتين السابقين مما ادى الى توقف نموها . بعد جفحاف فحذه الهنجاطق رشحت الاراضحي بواسطة الطائرات بهادة DNOK حيث ادت الى القضاء عملى القصب البري . تم حراثة التربة وزرعت بالنباتات الاقتصادية . وهذا مينا حبصل غنني فولئندا بعد ججفيف ميناء البحر وتقيثة

مساحة زراعيلة فلدرت بلب ٢٥٠٥٩ ديگر . يحتل القصب السبري مستاهات كبيرة من دلتا نفر الفولكا . وهناك يستقدم هسدا النيسات بصورة واحعة كمجدر للسليلوز وللعلف ، اجزاء النبات فوق التربة تعطي الفل لامناكن تربية الاسهاكء ضى حين تحتفدم البذور ضي تفذية الوز والبيطاء الإجبراء الحبدثيةبن الثبات تعتبر كعلف جيد للخيول ولعيوانات المزرعة الطبيرة والاختبام والماعق وغبني بعض الهناطق للخنازير أالقحب البري يحوي علين كميسات كبنيرة منن السنكر والمواد الزلالية . وممكن استخدامة للسايلج , بعد تكوين النورات ضان النبات يسبح تفسا وبسمرعة للببل فحرة حكوين النورات فان البسادة الجافسة للإجسزاء الحيي غوق الحربة حموي علس ۱۴،۴٪ بسروتین و ۹:۵٪ مواد زلالیة و ۱:۹٪ زیت و ۱۰۹ فيتسامين ۾ ومسن ١٠٠ الي ٥٥٠ ملغم% فيتامين ℃ وهسب الموسلم ، رايزومات القصب البري تنتوي على 6% مواد زلاليسة و ٣٢٪ سليلوز وعلتي ٥٥٪ نشة . الطعين الجاف يقلط مع 60% من طمين الحنطة لسناعة القبل . في بعض اللدول ينتبع فيتنامين C من القصب البري ۽ وضي دول اخرى يستعمل شي التفذية \_

بسن سيقانة تعنسج الصاول ويعسنس الالات الموسسيقية والموبليات , كمما انت يستعمل كنياتات زينة حول الاحواض المائية غني المدائق العامة .

#### المحككافيجينوان

لمحافضة هذا النبات تولى الهمية كبيرة من خلال عمليسة بسزل المياة او تجفيف المناطق المائية وبعد جفاف المنطقة المنطقة المائية وبعد بنبات المعطقة تعمل لفا مراشات مشابة لما يجري مع تقدي السفرندة وذلك لفرض ازالة اعضاء النبات التي للمبيدات الكيمياوية مثل الكلايفوسيت . ميث يستخدم للمبيدات الكيمياوية مثل الكلايفوسيت . ميث يستخدم المبيدات الكيمياوية مثل الكلايفوسيت . مبئ استخدام المبيد للقضاء على النباتاتات النامية حول قنوات البري وعندما يكون النبات في مرحلة النمو الشديد . بالامكيان استخدام مبيد الدلابون بكمية النمو الشديد . كيم مراحلة النمو الشديد مبيد الدلابون بكمية المنظ منه مج مبيد الامبيدارة - 1000 علم مبادة فعالة للديكر .

#### الدنسان

# Echinochloa crus-galli (L.)R.et.s.

المصنفية والانتشار:-

ان تسجية البند Echinochlog اطفعا كلجاة الرضائية في echinos يعني شوكي و chloe بمعنى العشب الي - (العشب الشوكي ) , يعتقد بان منشاه هو اوربا والمند , ينتشر كدخل في دول كثيرة تقع في المناطق المحدداة والمبارة يُبن نعفي الكرة الارضية : ما عبا المريقيا .

#### العيف حيايات النشب استيب وألسفيون يسسب

الدنبان من الادغال الحولية الربيعية المتاخرة و السحاق متعرجها ومتفرعة منن القحاعدة وتعمل البي ارتفحاع ١٥٠ - ١٠٠ مم و الورقة عريضة والنورة دالية ذات ٨- ١٠ تفرعحات عليث تعتصير حنابل كاذبة و يزهر الدخل ويثمر خلال شهر تموز عتى تفرين الاول و النبات الواحمد يكون ٢٨٥٠ حتى ١٠٧٥ وتعل التي ١٠٥٠٥ بذرة و الدنان منن النباتات المحبة للرطاوبة والمحبسة للتتروجين وللحجرارة والضوء وجودها في المنطقة

يدل على ان التربة خصبة.

#### المحمدين:-

الدنان من الادخال المنافعة على البندروجين وله قابليا عصلى الانتشار في كل الحقول ويصبب خمائر المتصادية عبيرة , ينتشار هذا الدخل في حقول الرز والصدرة السفاراء وفصول الموينا وعباد الشمام والمفاجوليا والبنجار وحصقول الفلفروات والقفلين والمناجين ومنزارع العنب وحقول الجبت القديمسة والبرسنيم وغيرها , في المحتر المربع الواحد تستطيع ان تنبحت علمة منات منه , تتراگم النترات في انسجة الدنان مما يؤدي الى تصمم الحيوانات ,

الدنان من النباتات المضيفة للـPiricularia oryzae وللفيروسات المسلبة لمبرض المضلط الكاذب للثعير والدنن وموزائيك القمب السكري .

ا سنتيجينيا او تتينيع : -

\_\_\_\_\_

النباتات الفتية من الدنان تعتبر كطلف جيد وغلي بعلم اللدول يلزرع هلذا الدخل كنبات علمي خني باللكر .

\_\_\_\_

ليكافحية فحذا الدخل دولي اهبيه كبيرة لحرادة الحرب في اوقادها واذا لم تجري او تاخرت بعد جمع الحاصل فحان النباتحات تتكاثر بعورة غديدة . يُجب مكافحة الادغال النباتحات تتكاثر بعورة غديدة . يُجب بحسبب انتشارها في المحاهات الاروائية . الدنان حصاص لبعيض المبيدات الكيمياوية الدي ترش على التربة او التي ترش على التربة وتقلب قبل الزراعة او ترش على التربة وتقلب قبل انبات بدور المحصول مثل السيمازين والاتحرازين والاسترفلورالين (بكبيات عاليا ) وبنفلسورالين والايزوبروبالين والتحرالين والاتحرالين والايزوبروبالين والتحكلوات و EPTC والمولينات والتحرالين والبروساكلور والنحروفين والنحرالين المهولينات وغيرها ، اثناء الفصل الضفري ممكن القضاء عبلي الدنان باستخدام مبيحات من مجموعة البروسائيل والكلايغوميت والبراكوات .

#### عنبق المشيل

# Digitaria Sanguinalis Scop

#### اليمنشية والانتشار :-

منفـــ» اوربا . ينتشر في كافة انحاء العالم . خصوصـا في المناطق الواقعة بفط عرض ٥٠ شمال و ٢٠ جنوبا . ويعرف كدخل في ٥٦ دولة .

### المنفيات البنيباتيب درالسميوريور

الساق مفطحيين إو قائم وخالبا با يتفرع ويمل ارتفعاع الساق ده - 70 مم ، الاوراق غريطية ،الفجد والنحور» تكون بلون بنفسجية محمرة ، النورة دالية مقونة من 10 - 10 فرع وتقون كفية ، عنق النيل دخل حصولي ربيعاي يتكاثر في البذور التي تنتقل بواسطة الفحواء والباء والانسان والميوانات ، تنبت البذور عنديا حكون بعمق ؟ - 0 جم من الحربة وبدرجة عرارة المارة المناطق العارة والمنطق العارة والمنطق العارة والمنطق العارة والمنطق العارة والمنطق العنية والمنطق العنية

بالبندروجين . تنتشعر جمع الجمعاميل العقلية وجمع الغضورات وضلى البحاثين وضي جزارع العنب وضي حقول البحث والبرسليم وغيرها . يزهر النبات ويعطي ثمارة خلال شاهر تهلوز حتى اللول - تشعرين الاول . النبات الواحد يقون ١٨٥٠ واحيانا تعل التي ٢٩ الف بذرة . ضلي دراسة اجريت في الولايات المتحدة وجد بان نبات واحده من عنق الثيل يمكن بان يكون ١٥٠ فرع (اشطاء) وينتلج ١٥٠ الف بذرة . هذا النبات يحتاج الى كهيات ويتحمل البغاف .

الشجيرر:-

يحتاج نبات عنىق الثيل الى كهيات كهيرة بن الندروجلين ويكون نبات منباكس قلوي للنباتلات الاشتماديلة على المواد الفذائية والفوء والماء ولان النفرعات القوية تكون حزم متعددة .؛

اعتداد قليلية من هذا النبات دكون كافية لكي دغطي المحتاجة المزروعية وتيؤدي التي تقليل كمية العامل بنصبة ٢٥٪ .

يعتصبر عنصق الفيصل مصين النباقياة المفيفسة Haplothrips melaleuca و Piricularia grisea و Pratylenchus و Meloidogynae sp. وللديدان التعبانية pratensis وللفيروساة الممبية للموزائيك في الشعير



شڪل ر ۾ ) عنق الشيال

والجت والدخن والقصب السكري وشيرها.

#### ا سختمها لا خسته : - ا

\_\_\_\_\_\_

في الصحابق كيان يمنق الثيل يزرع لفرض بذوره النبي كيانت تصدفكم فيي الغيثاء في كثير من الدول يصنعمل هنذا النبات كعلف بشكله الفض او في الدريس (العلف المجفف) . والديوانيات تفضيل النباتيات العفيرة . من بذوره ينتج النشا.

# المكاهما:

تصحفدم نفس العمليات الزراعية المصتفدمة مع الدنان , عنق الثيل حصاص للمبيدات الكيمياوية الذي تحرش محملى التربق مصل المحترفلورالين وNATA ومبيد المحدين اميد ومبيد المبروباكلور والالاكلور والاثيل خلورالين والتحكلوات والـ EPTC وغيرها.

اثناء النهو الفضري يمكن استخدام مبيد الكلايغوسيت بنجاح وكذلك مبيد البراگوات ومبيد الفوزيلات .

### الرويطللة

# Lolium temulentum L.

# المنشآ والانتشار:-

يعتقد بان منشة الرويطة هو هوض البحر الابيض المحتوسط , حاليا هاذا الدخل ينتشر ضي جمهيج انجاء العالم , ويتواجد ماح الدنطاء ومعاميل العابوب النجيليا الافارى , في مصر عرف هذا الدخل قبل اكثر مان ١٠٠٥ سانة , كاذلك يتواجد لحاي علقول الكتابان

يضحم البعنس Lolium هوالي وع نوعا موزعا هي اوربا واسحيا وشحمال وجحنوب الهريقيا والمريكلا الوسلطى والجموبية واسحراليا . بعضها تكون نبادات كلفية والحرى دكون نبادات ادغال خطرة .

الصفات النباثية والعيوية:-

الرويطـه ثبات جولي . الساق قائم يصل ارتفاعه ٨٩ سـم . العقد شكون بلون بنى فانح والنفرعات تكون تورسه , الورقة شعريطية عريفة , النورة عنبلة ذات مفيلين , الصبوب ذات لون بني ضائح , النبات الواحد يكون 000 حبة , جلز، منفسا تصلقط على التربة قبل العصاد والبجرء الرئيسي منفسا يتناثر اثناء حصاد محاصيل العلوب , ثنبت البلاور لحلي عمق 0 - ٨ حم وعندما تكون درجة حبرارة التربسة 10 - ١٤ م، وتندفش العبوب بحيويتها في التربة لمحة ٤ سنوات او وتنتشر العلوب بحقاوي الزراعة وحتبر الرويطة من النباتات المحبة للتتروجين من النباتات المحبة للتتروجين من النباتات المحبة للتتروجين فون تعتبر الرويطة من النباتات المحبة عقد العنابل من تهيزها عن الحنطة يكون معبا , ام بالنسبة الي وزن البلاور فانها تكون مفابقه للعنطة ولذلك غان

الشللون: -

انساغة التي تنافسها مع النباتات الاقتصادية غال الروبطة تكون نجارة علاوة على ان حبوبها سامة . حيث تصحوي عملى مادة قلوبه حامة تصلمى التيملولين مادة الكليكوزيدلولين . كذلك تعوي على حوامض دهنيه حرة . يتكون التيملولين في جايسل الغطر والتي بوجود الرطوبة المستمرة تنملو بيل الغطر والتي بوجود الرطوبة المستمرة تنملو بيل الغطر الحبوب وفي

الاجبراء الداخلية (طبقة الاليرون) لجبة الدخل . بعص العلماء اعتقدوا بان الغطر الذي ينمو في التبوب هو Stromatinia اعتقدوا وغليرها lolyomyces temulentus (Endoconidium temulentum)-temulenta(prip.etDel.) يعتقد بان الصبب هو فطر Endoconidium kunzlanum zopf لكن بعتقد بان الصبية تعود للفطـــر temulentum

التيموليين المحتواجد في اعضاء جسم الحيوان مج العلف او النبير يؤثر على الاجهزة العمبية المركزية وعلى مراكز الحركة وشؤدي الى عدم التوازن وتعيق التنفس وثم الى فعف العضلات وانخفاض في درجة حرارة الجسم . كما وتؤثير عملى النظر وتصبب المحداغ والموت نتيجة تسوقف التنفس ، الحوامض البيرة تسبب الاحصال والالام والتفيء ، التيموليين يؤثر على الانسان كما انه يؤثر على الانسان المحداج والاختسام والخنازير ، هناك معطيات تغير بان الخيول تتسمم اذا المحتم الابالموس من 10 - 10 غم ، التسمم من وزنت بينها الجيوانات الصاملة ، في الحالات الصعبة فيان الحيوانات المحاملة ، في الحالات المعبة فيان الحيوانات المحاملة ، في الحالات المحاملة ، في الحاملة ، في الحالات المحاملة الحاملة ، في الحالات المحا

طبين النبز اذا صحا اجلتوى على حبوب الرويطة فان لوضحة بصبح رمحادي ، والطبين التحاوي بحملى طبين



الرويطة يبكن تمييزة وبصفولة وذلك عند خلطة بالهاء يصبح لوندة الخضر . التيمولين يحتفظ بخواصة السببة حتى بعد عملية شوي الخبر . التسمم يمكن ان يحدث من احتصاء البيرة ؛ اذا اختلطت حبوب الرويطة مع حبوب الشعير . زيت الكتان يتاثر بحبوب الرويطة ، غيسبب رداءة نوعيدة الزيت المستخلص . تعتبر الرويطة عائل للغيروسات المسببة للموزائيك . ويشاجم كذلك مسن

### استعمالاتساء د

حستى مرحلسة التزفير ومرحلة تكوين العبوب ضان هسنة السخطل يكون غير صام ويمكن ان درعى الحيوانات عليمة الومكن عمل الدريس منه ، العبوب تكون غير ساعة للخنازير والدجاج ،

الگهيات القليلاة من النيمولين تؤثر وتحفز الاجفزة العصبياة المصركزياة وعضالات القلب . لفذا الفرض لهان هبوب الرويطة تصتفدم كي الطلب الشاحبي. Hermetic ولانتاج وتحفير مادة تسعد على تفمير البيرة .

مكاضحة فلذا البدخل مشبابقه لمكافحتة الادخال

المخيلية الاخرى . يهكن اصدعمال الدورات الزراعية . فرراعية الديراعية الدين المحبوب النجيلية في نفس المحكان تؤدي الى حصرعة تجاثر هذا الدخل , الحقول الموبؤة بالرويطة يبب زراعتها بعاميل العلف المبكرة والذي تجمع قبل ان يبح الدخل بتكوين دبوبه , المساد كي وقته يعتبر عملية مهمه لمكافحة هذا الدخل .

الرويطات هماسات للهبيسدات الكيمياوية وخامة لهبيد الكلورتولبورون ومبيات الهيتاكسايرون ومبيات المحاتروفين او استعمال غليط من الناتروفين مللج الليشاورون ومبيد السليمازين والاشعرازين والالاكلور البروباكلور ومبيد الثرفلورالين وطيرها.

# انواع الدخين دخين الغرشة (الاخضر) Setaria Viridis(L.)P.B الدخين الرصادي

Setaria glauca (L.) P.B

المحششة والانتشار:-

منشبة دخلين الفرشة هلو اورباء غي حين منشة الدخلين الاخلر هلو المنساطق الاستوائية , تنتشر غي المنساطق ذات المنساخ المعتلدل بلل اوربا واسليا والمربكا الشلمائية والبنوبية والسلاراليا , كهما وتتواجد غلي المنساطق الاستوائية المرتفعة , بلاحظ وجلوده بلح ملاحيا العبوب النجيلية والذرة العشراء والنباتات اليكوليا والبنجل الشكري ويمباد الشهم وملزاع العنلي وستول الخلسار والبساتين وغيرها وينبو كذلك حول الطرق .

الصطبات النباشية والحيوية:-

النسوعين جبن النباتسات الحولية. يرتضع الصاق

ووراسم. الاوراق هريطية و عمد دخلين الفرشبة وخطى بالنزعب. النوع الثاني له لسين و السنبلة الكاذبة لدخلين الفرغة تقاياتها تكون وششوطه و هذين النوعين الدخلين الفرغة تقاياتها تكون وششوطه و هذين النوعين بواسطة البذور و تنبت البذور عندوا تكون درجة حرارة الدربة وي - 0 م م و النبي تقع على عمق إ - 2 مم و الدرب خبين الفرشة تبقلي وحتفظة بعيويتها لهدة و سنوات، بينما النبوع الشاني يحتفظ بعيويتة لهدة المدوات، بينما النبوع الشاني يحتفظ بعيويتة لهدة المدوات المحمية المحرارة والرطوبة.

الفصلرر:-

النوعين يكونان اعداد كبيرة من البذور التي تتنتشر ضي العقول وتقوم بشاركة المحاميل الرئيسية على الشوء والماء والمواد الفذائية . دخين الغرشة يعين نمو البذور لبعض النباتات (كاللحانة والطباطة وغيرهبا) ، سبب ذلك هو افراز مواد سامة من بادرات الدخل . يلاحظ وجبود النوعبان من البذرة المفراء والبنجبر السنكري وعبيات الشبس واقطن وغول السويا والمناسوليبا ومحاسيل الحبوب النجيلية وحقول الخشار والباتين وغيرها . ففي المحتر المبرية الواحد غالبا

(الرطوبة المناصعة للحربـة وكبيـة الندروجـين الزائدة)يسبع عددها اكثر من 1000 بادرة.

نباحات دفين الفرقة القديمة التي تتواجد مع الدريم حسبب الفرر لفم ولفة العيوانات وقذا ناتج من العقا المهوجودة عملي السنيبلات, فلي الفيول بالاضافة الي التقلب الله فلي المعلق والفم فانت يسلب الام فلي المعلق فلي الدريم العالات فلي الابقار التي تتفذي على الدريم العاوي على ١٤٨٨ فلي الابقار التي تتفذي على الدريم العاوي على ١٤٨٨ انتاجية العليب على لخة العيوان تظفر بعض الجروح المناهة في المحلس المناهة المحلسات المحلس المحلس المحلس المحلس المحلس المحلمة المحلسات المحلس المحلس المحلس المحلمة المحلسات المحلس المحلس المحلسات المحلس المحلس المحلسات المحلس المحلسات المحلس المحلسات المحلسات المحلس الدم التوعان المحلسات المح

# استتعبوسا لدنتسة : -

النباتيات المفيرة للنوعين بمكن ان تحتفدم في تغذية الحيوانات. ولكن عند النفج تصبح غارة . بذور فذين النوعين تحتفدم في تفذية الطيور . ومن البذور يمكن انتاج الصبرتو والكنول(الطرق).

### النهبكاتحبية : -

يتهيز النوعان بحصاصينها للمبيدات الكيمباوية . محمل الصحيمازين والاتصعربين وEPTC . والاتحصور والبروباكلور والصحوات واللاكسور والبروباكلور والصحوات والنفلورالين والديفين والديفين الميت والديفين الميت والديفين الميت والديفين الميت والديفين

### دخيسن

# Setaria verticillata

(L.)P.B

## المنشية والانتشار:-

هندا الجنبي منشاء المتاطق الاستوائية , مناطق انضاولا (الهريقيا الجنوبية) حيث يعتقد بانها موطنه , ينتشعر فلي كافة انجاء السالم , ويعتبر احد الانواج المختصرة بنجاح في كند؛ من الشمال وحتى نيوزلنده للجنوب, ينمو في الحقول الزراعية والحدائق وخيرها,

الصاق قائم ويصل ارتفاعه ٦٥ مم . القنابع ذات لون الخضر فاتع . البذرة متطاولة بيضاء اللون . تحقط صحوبة جمسة القنابع. يتعمره عليها من خلال النورات الاسحطوانية والنبي بصفولة تسقط وتلتمق بملابس الناس وغيم الحيوانيات. يتكاثر بالبذور . النبات الواحد يكاون ٢٠٥٥ بحرة ، البادرات تنمو نفاية نيمان حتى او اسحط مصابح وبوقت متاغر خلال الصيف . النبات يزهر ويعطى نهاره خلال شهر تشرين الاول .

# الشجيرر:-

قـذا الـدخل يعتـبر بن الادخال الثلاث المحقب ؛ التـي تسيب العديد بن المحاسيل الاقتصادية في اوربا واسيا واضريقيا وابريكا البنوبية.

Anaphothrips كيكون من النباتات المفسيف للـ Meloidogyne sp. وكندلك للديدان الثعبانية . Prathylenchus pratensis . وكندلك لمستبات الفيروسات المستبه المرض المفطط للشعير وموزائيك

النباتات المفيرة ترعى عليها الحيوانات وبوقت بتاغر تصبح النباتات عَفَة ولا تتقبلها الحيوانات . النباتات الففراء تعتقدم في سناعة الدريس والبذور تستقدم گفلف للطيور ولانتاج الصبرتو .

المختصيان : -

هندا النبات حباس للبيندات المحتقدية لذكل دغلين الفرشت , يمكن استقدام العبليات الزراعية البنيعة في دخل الذخن .

انواع الهوضان البيري Avena fatua L.Aludoviciana Durien Avena sterilis Avena strigosa

يطلبق الرومان عبلن الفوضان حسمية Avena وحمثني عفب الفتم .

المششلة والانتشهار:-

لا توجعت ادغيال اكثر الاميه للمحاميل النجيلية

من انواع الفوضان البري, من الانواع المختفرة هي .

Avena fatua L. وضي المرتبة الثانية تحتل Avena fatua L. واستانة والتدين الفوضان البري sterilis والسدي يعمى ضي بعض الاحيان الفوضان البري المحتمر و A. sterilis var. ludocviciana واستاشها التي تحمي النام البري والمختشرة بعورة قليلة في العالم.

الفحوفان الصبري A.fatua حمين الخفر الانواع انتشارا واعبيسة غيي الناحية الاقتصادية, يعتقد بان جوطنه هي جناطق شحرق البحصر الابيغي الجتوحط , وعاليا يتواجد هذا النوع غيي گافة انعاء العالم ، غني الجناطق الدي تزرع جعاصيل الحبوب النجيلية.

لقـد اعتقد العالم الصوفيتي "فاهيلوف" بان الكوهان الاقتصادي قصد تطبور عن الكوهان البري, وقد اعتبر ولاول مصره من النباتات الاقتعادياة فلي مناطق هوض المبدر الابيلس المبدوط ، ثم كي الجزء الكمالي لفيه جزيرة البلقان واسبانيا.

الصفحات الننياضية والحيوية

الصحاق قائبة وتمل ارتفاعها ٨٥ - ١٩٥٠ سم . في الحدرب الغنيـة (منطقة كولا) غلال عام ١٩٨٥ وجدت بعض النباتـات التبي وصل ارتفاعها ٢٣٥ - ٢٥٥ سم . يگون

ب ب حضرعات ، الاوراق غريطية الغمة والجزء الاسفل من الورقاء مغطان بالزعب ، النورة داليا رخوه ذات سنيبلات كبيره وتتجم للاسفل ، العباء تكون بغطاة بالياف عريرية خصوصا في القاعدة وبلون اسفر او بنى غيامق ، الشوغان البري ينمو في جميع انواع الترب الاان البحرب الغفيفاة تكون اكثر ملائماء ، مقاومت، للحامضية تصل (Hq اقل من E).

الشروفان البري دخل حولي ربيعي جبير , ثنفع البذور وستقط على سطح التربة قبل بذور المحمول المجزوع ، عبدا العبوب التي تقبع في اسفل الداليا والتي تنفع في وقت العبوب التي تقبع في اسفل الداليا والتي تنفع في وقت العبوب المحمودة , تنبيت البخور غلال الفريف (ايلول - تقرين الاول) او خبال السربيج (الاار - نيسان) عندما تكون درجسة العرارة 10 - 10 م م و الغبات الواحد يكون 197 التي العرارة 10 - 10 م م و الغبات الواحد يكون 197 التي بعبويتقا لمبدة 2 - لا سنوات والشوفان البري من بعبويتقا لمبدة 2 - لا سنوات ويقفل درجات العرارة الناتروجين ويقفل درجات العرارة العرارة والرطوبة القليلة والرطوبة والبايلوجية والبايلوجية والبايلوجية دلشوفان البري , تنفع العبوب وتسقط كل ٢ - ٣ بذرة سوية .

يعتقبت بلان الشلوغان البيري هو احم اثنا يحشر نباتنا كلير مستروع مبن قبيل الانسنان والتي انتقلت وبصبرعة البني منساطق جبديده انبواع الشوغان البري كادغبال منتشيرة فني ٥٥ دولية وتسبب مشاكل لمحاسيل الحببوب فيي اشحاء العالم. يشواجد الشوفان البري في حقول الكتان والبزاليا وعباه الشهس والبنجر السكرى والبطاطيا والمراغي ومزارع العثب وغيرها . الاا وجد فللبي واحلت كلفه من حيوب العنطة اوا حبوب من الشوفان السبري وعنسد استخدام كمية بذار (١٢٤٥ كغم للديكر) وبعد ثلاث سنوات من زراعة نبات نجيلي لوحده فان عدد نباشحات الشحوفان الحبري للمتر المربع الواحد تبلغ حسوالين وووا تبسات عندوسا لا تجسري مكافحسسة لحسسته الهسياحة إششبير الذراسيات بسان الشوقان البري يقفش الحاصل بنسبة ١٥ - ٨٥٪ وحصب المحصول وكثافة الادخمال . فقلى الاشجاد السوفيتي سبب هذا الدغل بشاكل كثيره فقبلال عبام ١٩٩٥ انتشبر هبة: البد≤ل في جساحة تقدر بلله وع مليلون ديكس . انتشبار ألشوفان البري بهذه السبرعة يعلوه بسلبب زراعة العنطة الربيعية في نفس المكان بلدون استخدامها فلس اللدورات الزراعية . يعتصبر الشوشان البري من الادغال المضيفة للغيروسات المسببة للموزائيك ولمسبب ( Dilophospora alopecuri

#### ايستنجيمسا الرحسيسة : -

\_\_\_\_

حتى مرحلة تكوين النورات يحتبر الشوغان البري بين الاعالات المبيدة بدوقت متاخر وبوجود السفا فائه يوتدر عملى القنداة الطفهيسة للحيوانات وحاليا غي السحول الواقعد حول الانفار في كاليفورنيا يتواجد الفرفان البري فدي مساحات تقدر بد 170000 ديكر. ويصلعمل فدي الدريس ممكن عزل حبوب الفوفان البري عن مبورة ميكانيكية وتستعمل في العلف و يعتقد بان القيمة الغذائية للشوفان البري تعادل وجلا بن القيمة الغذائية للشوفان البري تعادل

تعبوي البيادة الجافحة لعبوب الشوضان البري ٩٤٦ - ١٤٢١٪ بسروتين و ٨٤٤ مصدى ٢٥٥ الالياة و ٢٥٥ مصدى ٣٤٥٪ زيست , يمكن استخدام الشوضان البري كلبات زينة في العدائق.

-	2	فحصحت	السمستاكسا	•

لغـرض تقليـل انتشـار الشوضان البري يعهد الى ادخال محاصيل الحبوب النجيلية في الدورات الزراعية . ولا ينصبح بتصـميد محاصيل الحبوب بكميات كبيره من

الاستيدة التتروبينية , ويجب الانتباء التي استعمال التقاوي النقيفة الفالية من حبوب الفوقان البري. يمكن استفدام المبيدات القيمياوية - لمقافعية الفروفان الببري المبتواجد في عقول العنطة مثل مبيد بنزول بسروبيتيل وفلامسبروب ايزوبروبيل والذي يمكن استعمالها مسع الشحير , ومن الممكن استفدام مبيد تريالات وديفين زوقتات وديقلوفوبمتيل , فلي حقول الكتان والبنجر الصلاي والبطاطناء كمنا ويمكن استندام مبيد المديالات لمكافئة الشوفان البري ,

#### الصوحات

# Stipa sp.

عناك انواع عديدة في العالم تعود للجنس Stipa . هن هن هنده الانسواء . الانسواء (لعلقا الريفية) و هنده الانسواء العلقا الريفية) و Stipa cappilata L. ينجسو النسوع الافسر في الاجافل الكلمنية ، فبي هنين ينجسو النسوع الافسر في الاجافل الغلم من النباتات الغلم من كذا النوعين علف جيد للحيوانات.

سيقان النسوع النساني يصل ارتفاعها ع - Ao - Ao - والمن الورقب شيعة وطويلة ذات سنابل عديده والدخل يعتبر نبات علمي جيد يعوي على البيروتين والسزيت وجواد غير ازوتية والنوعين ممكن استقدادها كنباتات للزينة و

#### الشجيرر:-

هـذين النوعين تعود الى مجموعة النبادات الدي تصلب الافسرار الميكانيكيـة للحيوانسات (المسساعز-الاغتسام - الفسيول). ففي الاغتسام حفسا الثمار الصاده تنغسر فلي اموافها وقدخل في عيون الحيوان والجلد ودؤشس على نظر الحيوان وقد حسبب العرج للحيوانات.

سفا الثمار حدخل بعمق في انسجة الحيوانات وفي بعض
الاحيان حمر في جدران البطن والعدر وحمل الى الإعضاء
الداخليسة مسلبه التحساب الاخشية اللمضاوية ويگون
المليوان خلير مستقر وبالتدريج تزداد الالام وتسبب
الوضاة. الخمسار الداخلة الى اجزاء العين قد تسبب
العمسى للحيوان . ممكن ان تحدث وفيات في الحيوانات
الكبيرة بنسبة ٢٥٥ و ٥٥٪ فسي الاختسام العفسيرة.
الوضرار المباشرة تبودي الى تقليل نوعية الامواف

## المحكاة---

\_\_\_\_

لغيري تحديد اغرار الادخال بجب العمل طالاتي: ن بجب جمع الادخال حتى نفع ثمارها . الحيوانات وخامة الاختصام يجبب ان تصرعى في المساكن بعيدة من الحقول الممايحة بسالدخل ويجبب جز العوف بوقت مبكر ؛ كما وينصبح بازالة العوف الموجود حول عينين الحيوان . السخريج الحماوي عملى فسذا السدخل يجبب ترطيبه قبل نقديمه للحيوان .

# انواع الشعبير الببري

# Hordeum Sp.

تتواجبة انبواع كثبيره يمن الشعير العبري واكثرها نباتات خولية.

## \* Hordeum bulbosim (الشعير البمالي)

ينجبو في البناطق العشبية الجافة في الربيع حرعى المحيوانبات الكبيرة والاغتبام علية ولكن بعد فترة تقبون السنابل يكون فار , قبل فترة طرد السنابل ينديج بنة علف ذات نوعية بدوسطه , في وقت التزفير فان الباده البافة للدخل تحوي علي ١٩٠٧ بروتين و الازيت , وعند حشه فات يعطي ٥٥٠ كفم بن الدريس أ. الابسال التي تحت التربة تكون غنية بالنشا ولها طعم جيد للعلم للعلم الكبر للعلم الكبر العلم الكبر ال

### Hordeum caput- murinum \*

ينمو في المناطق الصعراوية , تتفذى الحيوانات عملى النباتمات الصغيرة , ويعش قبل التزهير , هذا المدخل يعطمي دريس ذو نوعيسة جميدة , تصوي المادة المافة ١٥٠٨ - ١٥٠٨ لا ريت ,يستخدم كنبات ربنه .

### Hordeum medusae cass. et Dur. \*

يتواجله في المناطق الجاضة . تتفذى الحيوانات

عملى النباتسات العضييرة . المحادة المجافة تحوي على و، ١٠٨٨ بروتين و ٤٤٠٩٣٪ بيت و ٢٤٠٥٪ زيت و ٢٢٠٥٨٪ سليلوز و ١٤٠١١٪ رماد. يستخدم النبات كي المدائق كنبات زيته .

للشسيرر :-	ı
------------	---

4

السخا فيي اندواع الضعير البري بعد التزفير تصبح مخليظة . عند سقوطها في جسم الاعتام فانها شدخل فيي العضوف وتجبرج الجلد وتؤدي الي عمى الحيوانات وتجدرج الاعضاء الداخلية . حددل في قناة الاذن وتجدرج الاعضاء الداخلية . عند تغذية الخيول على الصدريب الحاوي على الشعير البري فانفا تصبب تكوين الجبروج والتقدوب عملى اللسان كما انها توثر على الفحدد . تعتبر اندواع الشعير البري كنباتات مفيفة للغيروسات المهبية لبعض انواع الموزائيك.

#### اليهكافحيك : --

\_\_\_\_

الحيش الهيكير بحيث لا تفاغر عن مرحلة التزهير تودي التي تقليل انظهرار انواع الشعير البري.

# العائلة المرقبة Fam. Composite

تعتـبر العائلة الهركبة احدى العوائل الكبيرة الثي تضم 1000 جنس: وتضم 70 - 10 الف نويما.

شوك الحقول؛ قصوان الحقول

Cirsum arvense (L.)

Scop 
المنشآ والانتشار:-

منشاه اوربا واسيا. ينتشر بعورة واسعه في المناطق ذات البناغ المعتدل بن العالم. ينمو كذكل منع اعتداد كثيرة من النباتات الاقتصادية وينبو حول التنبوات والمصراكي والمصروج النفضراء وفيس الارافس المبتروكه . كذلك في المناطق المبتغيم . تحمل بذوره بالمواء والماء ، كما ويمكن يخلط مع بذور المحاصيل ، ويلتمسق بالمكائن الزراعياة ، اجزاء من المجموعة المجارية والمسيقان تنتقبل منع اجبزاي المحسرات او

النسفنات النئيثاثية والنجيوية-

يعتلبر جلن الادخال الجعجرة ؛ الساق قائجة يصل

ارتفاعية التي 100 سيم مغطاه بزكب علب ۽ ويتفرج في القهيه . الاوراق غيريطية متطاولية ومسننه وتدوي على اغيراك . الازهيار ورديية الليون مجتمعية فيي نورات عنقوديية . الثميرة بيضويه ذات لون بني ضاتح والجزء العلوي من البذرة تدوي على غيرات.

ينهلو الدخل في جهيع انواع الدرب . ودكاثر بالبذور وبالرايزومات . الجدر ينهو بهورة جيدة ويمل لعمق ؟ - 0 م حليث تفلرج منه بهوره الحقية جذور يمل طولها وه؛ سمم وعليها تتواجم اللبراعم والدي تنهو منها السيقان. الجذور تتواجم بهوره رئيسيه بعبق 10 - 07 حلم . عنلم فهها بطلول ؛ سمم جهكن ان تعطي نباتات حديدة . الدخل يزهر ويكون ثهاره خلال شهر حزيران الي النبات مقاوم لبغال الميك . يتمهل هذا الدخل ملوحه التربة بنسلة ؟٪ . ينهل هذا الدخل بهوره جليده غلبي المناطق التي تكون كهية الإمطار الساقطة غيفنا وعلى - 0 والجال الساقطة البنات حراره معتدله والترب البنو الرايزومات الرطوبة العالية جدا تؤثر على نبسو الرايزومات الا يتواجم هذا السخط في الترب

الخسسور:-

يعتبز هذا النبات كدخل ضي ٣٧ دوله . ينتشر جمج

معناصيل الحبوب والذرة الصفراء والبنجر الحكري وفي منزارج العنب وبسنتين الضاكفة والمبراعي والمروج وتغيرها. اشارت نتائج Higgens بنان عقول البطاطا الموبيرة، بقنال كمية الحاصل بنمية 00% حيث تكون الدرنات سفيرة ورديثة النوعية. بالاشافة الى ذلك ضان عملية جمع الدرنات الميكانيكي تكون سعيد جدا.

وفناك دراسات الحرى الخارت التي ان وجود ؟ و ١٢ او ٥٥ سـاق مـن الـدخل في مصاحة ١٥، م؟ ضان انتاج الحنطه يقل بنصبة ١٥،٣٥ - ٣٠٠.

الاغتصام يهكنها أن تتغضدى عملى الاجتزاء الطرية من الصدق (كسالاوراق والبيراعم وغيرها) الا أن عند نضج الدخل ، تتصلب الصيقان وتعتوي على الاشواك.

في الاجتفزة الفغيية للحيوانات وهذه الهواد حنطيب ودكتون كرات مغيرة مما دؤخر على عملية القضم ودؤدي التي انسداد الامعاد, هذه العالة دؤدي التي تسبب الام قويه وقد تسبب المحتناق الحيوان , الزغب الفغيف لهذا السدخل يؤشر عبلى الجلد والعين بينما الاغواك دؤشر على جسم الحيوان, النباشات الناشجة دؤدي التي معوبة عمل الحاهدة , هنذا النباتات النباشات المفيفة للغيروسات المسببة للموزائيك الاسفر في الفاسوليا

\_\_\_\_\_

جحذر الدخل عصيري ويكون خلتي بالمواد الغذائية وخاصة بالابتولين, بذوره حموي على ٢٧:١٧٪ زيت بينما الاجحزاء التحلي فحوق الحربة تحلوي على الكليكوزيد- تيليياتحلين والزيوت العطرية والاعباغ - الانيولين و ٢٦:٥٪ مطلط و ٢٠:٥٪ كربوهيدرات و٢٤:١٪ مواد زلاليه و٢٤:١٪ سليلوز والجحدور والسيقان الجديده والاوراق تصلوي على ٣٤ اللي 100 ملفلم ٪ فيتامين ٢ . في وقت الترهير (ملن هازيران - اب ) غان هذا النبات يكون جيد للنحل و

### المحكاشحية:-

\_\_\_\_

ان قدى رايزوسات هذا البدخل والحاوية على البراعم تستطيع ان تعطي نباتات جديدة. وهذا يبعلنا ان لا نسبتعمل المحساريث او العازقبات الدورانية . و ان لا نسبتعمل المحساريث او العازقبات الدورانية . في توجيد اهميت كبيره لاستخدام عملية التجويع . في المحيقول المورسوة بعوره شديدة والمثفولة بالمحاسيل النبيلية فهن المصروري استخدام الحراثة السطحية لعبيق ه ا - ؟ مم . وبعد نمو الرايزومات تجري هراثة عبيقت مبكرة ، الغرض منها رشع هذه الرايزومات الى الطبقات السطعية لغرض تجفيفها خلال الافهر الحارة .

عضد رش المبيحة الأكيمياوية يجب عماية النحل كما يجب عدم الرش افناء فحرة الفزهير.

ضي كندا اجريت تجارب بمدة لمكافحة هذا الدخل بطريقة بايولوجية وذلك باحتفداص همرة

## Galinsoga parviflora Cav.

# المحنشة والانتشار :-

منشحا هذا الدخل المختاطق الاستوائية من امريكا الجنوبية . انتقل هذا الجنس التي اوربا خلال عام ١٧٩٢ فــي الححداثق النباتية في مدريت وباريس . بنمو في النرب الرطبة والعقول الزراعية وفي حقول الخفروات والارافس المعروبة .

# التصفيات التثنياتية والتحييونية: ـ

نيسات عشبي حوالي . الساق قائية ويعلى ويعلى ارتفاعها وي من من من الاوراق السغلية بيشويسة الفحل بينوسة بيشوسة متطاولة . النورة عنقودية مغلقة بوريقات بيضاء والازهار عشراء اللبون التبسرة ذات لون بني غاضع وتحوي على غميرات متفرعة .

هـذا التدخل منن الادخال الربيعية المبكرة , يتمو في منهيج انواج الحرب , يحكافر بالمحذور , والبذور لما القابلينة عبلي الانبنات مباشيرة ، ويمكنفنا الاحتفاظ بحيويحفنا فني البحريةلهذة ستُحين , حنيت، باسجمرار



شڪل ( o ) طحل

لفايسة الفحريف , يزهر النبات ويعطي تهاره حتى غفر كانون الاول , النبات الواحد يكون 10 الاف بحده كهتوصط ولكن بعشها تحتطيع من تكوين 100 الف بذره , يحميذ هحذا الحدثل العترب الفنيسة بالنتروجين وذات الرطوب العالية ويتعمل الرماكن المخلله .

الصصيرر:-

\_\_\_\_

يعبرى هـذ) النبات كدخل في ٣٨ دولة ؛ وبما ان دورة حياته قصيرة ؛ ويكون اعداد كبيره من النباتات في ١٤٥ كبيره من النباتات المسلمة فاث يعتبر كمنافس قوي لكثير من النباتات الاقتصادية .يفحاجم هـذا البدخل مـن قبل الديب ان الثعبانيب مـن نبوع .Heterodera schachtii و المحسببة لمحوزائيك الفيروسار ومحوزائيك التبغ ويگون (Ascochyta phaseolorum).

ا سنتهمنا لا تنبيسة : -

يعتبر من نيساتسات الاعبلاف الجبيدة . تعبوي المسادة الجاغة منه على ١٥٠٦٪ بروتين خام و ١٧٠١٠٪ البيساف خام و ٢٣٠٦٪ زيست و ٢٤٠٥٦٪ مواد غير الوتيه و٧٥٠١٨٪ اجلام.

ويعتقـد بان لفذا النبات تاثير مشاد لبرض الاسقربوط . اجما ضلي الطب الشعبي غيستفدم هذا النبات كواسطه لتعقيم الجروح.

\_\_\_\_\_

لفرض الحصول على نتائج جيدة يجب اجراء عجليات العجزق اثناء الفصل الفضري . بعث جميج العاصل ويجب حراثة التربة قبل ان يكون الادخال بذورها . هذا الحدثل حصحاب للهبيدات الكيمياويد محمن مجموعاة الامياترين والديسميترين والليثورون والموثوليثورون والبروباكلور والبروميسترين والكلوروكسيرون والديسورون والديساسلورين والترباسسل

# هوڪـة القوراق .Xanthium spinosum L

المنشلة والانتشار :-

نيات حولي , منشاء امريكا الجنوبية , ينتشر في كافة بناطق العالم بفط عرض ٣٢٠ جنوبا حتى ٥٥٠ شمالا , لاينمو غي المختاطق الاستوائية , يتواجد في المراعي وحبول الطبرق والانهار والقنبوات وضحي المخاطق دات الرطوبة العالمية . ينتقل خلال الاشواك المهوجودة على الثمار التلبي فلتملق بالفيوانسات او خلابت النساس وغيرهما . يعتقبه بانه انفقل التي اسفراليا خلال عام 186 . فلاحساق فمارة بلايل الفيول . يظهر في بداية الامصر حبول الطبرق ، بعدها وبواسيطة وسافط النقل والمبياه والميوانسات وتقاوي الزراعية ينفقل التي داخل الفقول الزراعية .

# الصفات النباشية والحيوية:-

هـذا النبات من الادخال الربيعية المتاهرة يصل ارتفياع الساق من ٢٠ - ١٥٥ سم . الاوراق متطاولة ؛ يغضل هـذا الدخل الترب الرطبة والحارة . وينهو غي المناطق المخطلت وغير المخضوفة . يتكسائر بمورة رئيسية بواسطة البلاور . النبات الواحد يگون حوالي 100 بـذرة . الثمار مغطاة بالاشواك . في كل ثمرة توجد بـدردين . يمكن التمرف على هذا النوع بسفولة على اندواع الدخل الاشرى عن طريق وجود ثلاث حاضات في قبة النبورة .

#### الفصيرر:-

.\_\_\_\_

يعبرف هـ1 النبات كدخل في ١٩ دولة . وينتفر بحموره كبيرة في المبراعي والمبروج ، يقلبل كبية ونوعية الايميرة في المبراعي والمبروج ، يقلبل كبية ونوعية الايميرة . عند التصاق الثمار بشعر الحيوان فانت يبودي البي ازعاج الصيوان ويوثر على نوعية الصوف, هـ1 الدخل سام للجاموس والماكز والخنازير والدواجعن وذلك بصبب اعتواته على " الفايدروفينون" حيث يدخل اليقا عن طريق البذور بعد انباتها . الخنازير التي يعترواج وزنها 10 ككم ، تتسمم عند تغديدها بكمية تقدر بحدوالي ١٥٠٥ كم من النباتات الخضراء . الحيوانيات الاخرى تتسمم الأا ما اكلت من النباتات يتقدد عليهات الديوان ، من علامات التمم الناجمة يتقدد يوسي باعطاء بمبيب هذا الدخل في التقيء والالم في القلب وانفضائي درجة عرارة البسم وشعف العشلات . وكعلاج يوسي باعطاء درجة عرارة البسم وشعف العشلات . وكعلاج يوسي باعطاء

كميسة بسادة الفيدروفينسون تقصل بنمسو النبيسات . وبالنسالي لا تحدث قذا النصمم للحيوانات بعدما تسبح عضه . فذا الدخل من الادخال المهنيفة للنبات الطفيلي - القالوك Orobanche ramosa. ويقاجم من قبل الفطر Erysiphe cichoracearum

الفرتسيولي Verticillium dahliae الفرتسيولي

السختميا لرجيم وس

ثيبرة هذا البدخل تعبوي على ٢٨٠٦٨ زيت والذي يستخدم غي سناعة جميع اجزاي النبات تدوي على اليود . في الطب الشبعبي يصيفدم المستخلص النبات بن الاجرزا: العلوبية للنبات القديمة غده الام المعدة والامعال وضد، السبعال . يمكن احتفدام الثمار بعد تتميسها مثل يبات القضوة . كذلك تستعمل البذور المحلوبة بالطعين والكبريت غد النزف .

#### المكاهبات

ينسج باستخدام عمليات غدمة الدربة الضرورية ضلي اللوقت المختاصاب » عملت بلدا النباقات الفنية.

بخالتهو ، ويجلب مناح ريحني الجيوانات الفساسة لهي

الحقول الموبؤه بقذا الدخل . هـذا الـدخل حسـاص لمبيـد D . 4 . وكـذلك للمبيدات

الفرمونية الاخرى .

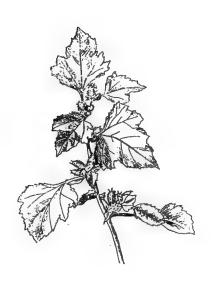
### Xanthium Sp.

اللريج (المسيط) الشبيط Xanthium strumarium L. المنشئة والانتشار :-

منشحة اللحريج هنو اجريكنا . وهو من النباتات المحبنة للنتروجيين والرطوبة . يحبث المناطق الصارة والمخينة والمخينة والمخينة والمخينة والمخينة والمخينة والمخينة والمخينة والمختلفة المنتساطق الحسارة المختلفة ، ينتشمر أحمي كافية المنتساطق المسارة والمحتدلة من المحالم والواقعة غي خط عرض ١٩٣ جنوبا حدى ١٩٣ غمالا ، يتواجد غي عقول غول المحينا والذرة المختراة ويحسانين الشاكسة ومصرارج المضمروات وفي المجروح والمحروج الشفراء .

الحضضات النباشية والحيوبية

اللسزيج من الادخال المولية الربيعية المحاطرة . السحاق قائمت ومتفرعة ذات بقسع غيفراء معفرة او بنفسيجية خامقة ويمل ارتفاعها لفاية ، ٦٠ - ١٩ سم . البقسة السعفلية من الاوراق دكون فاتحدة اللسون . الشمسرة بيفويت ذات لسون كسحنائي فساتج ، وتحسوي



شکل ( ٦ )اللرسج

الذيرة على بذرتين . الثمرة مفطاة بروائد . يتكاثر هذا الدخل بواسطة البذور التي تنبت خلال غفر ايار - حزيران عندما تكون بعمق 7 - 3 سم من التربة . تظفر النباتات بمورة واسعه في النصف الثاني من السيف . تقسر وتعطلي ثمارها خلال شفر تموز - كانون الاول . النبات الواحد منها يعطلي ملن و7 اللي 160 ثمرة وخالبا ما يصل الي و17 ثمرة . ينتشر هذا الدخل عن طريق ثماره التي تلتصق ببسم العيوان وملابس الناس .

الشندرر: -

\_\_\_\_

ينتشجر هذا الدخل مع الذرة العضراء والبصاتين وحقول الفضروات والبنجر السكري والعنطه والرز وضول الصويحا وضحي المصراكي والمروج الفضراء، ومخالبا ما يلاحظ وجود هذا الدخل ضي المخاطق القريبة من الانهار ومصادر المياء والتي تحدث فيها الفيضانات .

لقحذا الصدخل اهميده كبنيره للانتاج الديواني . حيث ينتغضر بمصوره كبنيره فني المصراعي ويكنون منصالهي للنباتنات ويسؤدي النبي تقليبل كمينة العلف . ثماره تلتمضق باجضام الديوانات فيصبب انزعاجها ، بالافسافة الني تقليل نوعية المسوف . وزيادة الكلفة عند تنفيضة في حالة قلة الاعلاف الخضراء فان الفنازير تتفلاى على هذا البدغل مما يؤدي الى تسممها وبالاخس الميوانات السخبيرة منهما ، والتصمم بنجم عن وجود مواه قلوية في الغباتات ، ثمار اللزيج تحوي على القليكوزيد (كمانتوسترومارين) ٧٤،٤٪ وكمانتوسترومان كذلك تحوي على القلوبات والنترات ، كما وثبت بان كمية البذور تكون سامة للفنازير ايضا ،

وصين اعتراض التسجم : التقليء وقعف القلب والعشلات وانفضاض درجية العبرارة وعندم جوازته اثناء المشعي وعليرهنا , والاعتراض تظهر بعد 9 - 10 ساعة من تتاول العبوانبات لفنذا النبات لمحدة ۴ - ٥ ساعات . تصل نسبة الوفيتات النب 00% , ولا تستسبيق العبوانبات النباتات الناضجة وذلك بسبب طعيقا الهر ,

ا سيتعبوسا لا تتسبع : -

بيذور الليزيج تصبوي ٢٣٤٣٪ منظر وحسوالي 70% بيروتين وزيبت . يستخدم ضيي انتساج الدهون . تحوي النبيار عملى فيتمامين C الذي تمل نسبته ضي الاوراق 100 علضمين من الهمادة الباشة . من اوراقه وجذوره تنتسيج البويا المضراء التي تستخدم لتلوين الانجم . كمل اجزاء النبيات تحوي على اليود . في الطب الشعبي لما نضم استعمالات Xanthium spinosum .

يجبب مكاخصة الدخل الموجود في المجراعي بسورة مي المراعي بسورة مبيكرة وقبل ان يكون شماره . كما ويجب اجراء عمليات العجرق والتحشيب للقضاء على هذا الدخل الذي يتواجم مسح المحساسيل المزروعات على مروز او خطوط . يمكن التنفدام المبيدات الكيمياوية من مجموعة MCPA 22,4\_D

الحسك - اللربيج الايطاليي Xanthium italicum Moretti

المحنشبة والانتشبار :-

منشاه امريكا, ينتشر ضي المناطق العارة والشي يتواجد غيضا نبات اللزيج ,

الصغبات السنباتية والاسحيوية:-

اللحزيج الإيطحالي دغل حولي ربيعي مبكر , ساقه اكبر من سيقان اللزيج ويعل ارتفاعه ١٥٠ - ١٥٠ سم , الثمار الاوراق محيفته ليفيت طولفنا ١٥ - ١٥ سنم , الثمار مغطناة بزوائند وتحصلوي عملتي بلنذرتين. العفلمات الورفولوجية غبية بنبات اللزيج .

الشحبصور:-

دغبل خلطر في جزارج الفضار وفي حقول الجحاميل الجزروكة تحت الظروف الازوتية ,

استعمالاتساء: -

\_\_\_\_

تحصوفي بـذورة محصلي ٢٢:٥٦٪ بروتين خام و ٣٨:٦٪ مصوات خمصير آروتيه و ٧:٦٧ الص ٩:٣٦ ٪ زيت نصف جافه ذات لون اسفر.

يستخدم السزيت ضيي مضاعمة الامبساخ والسابون و اما الكسبة فتستخدم كسماد عفوي وليس كعلف بالرغم من انفسا عنيه بالبروتين والمواد المعدنية الاخري يسبب الزوائدة والاشعواك الموجعودة عملى الثمسار , متوسط انتساح الزيت من البذور ١١٤٨٧ لا, يمكن استخدام هذا النسوع ضبي عمليات التربية والتفجين مع محصول عباد الشبس ,

تجبري نفص العمليات ؛ وتعلقكم نفس المبيدات المذكورة لنباتات اللزيج .

### Artemisia sp.

ذكر ديوسكوريد البنس Artemisia في مؤلفاته بنذ ذلك المعهد . ولقد جادت التسميد بن اسم الالعد (ارتميس) او من امبراطورية الارتميزيا . كما وعرفت غوام فحذه النباتيات من هذا البنم في علاج الامراض النسائية : يفيم هذا البنم حوالي ٢٥٠ نوعا ومنشا: القيم البيري - الارتميزيسيا البريسة

Artemisia vulgaris L. الہنشہ والانتشار :-

منشحاه اوربها وامريكا <sub>و</sub> ينتشعر في المنساطق المعتدلة في المناطق المعتدلة في البناطق المعلمية وفي المناطق المعلمية وفي المعلمية وفي المعلمية وفي المعلمية المنبوب المستوية وفي عقول البت القديمة ومزارع العنب وبماتين الفاكفة .

المصغبات المنباشية والحيوية

الصحاق تخافهمه وجففرعه ويعل ارتضاعها من ٥٠ -١٥٠ سمم . الاوراق مصحنت . الجفة السفلي من الاوراق

تحصوي عملى زغب وتكون بيضاء اللون .النوره داليا.
البحدور مفعيره ذاك للون رمسادي او بنسي . النبسات
الواحد يكون 600 الله بلذره وتخالبها منا يعل عدد
البحور من النبات الواحد التي 1:0 مليون بذره . يشفل
همذا الدخل الترب الرملية الخفيفة وهو من النباتات
المحببة للحراره ومقاوم للمبرودة . يتكاثر خفريا
وبالبذور . البدور النامية خلال الربيع تكون المكال
وردينة rosette عيث تقضي الشتاء وفي العنه الثانية

الخصيرر:-

حيدًا البدخل من الادغيال المتافعة للنباتيات الاقتصادية على المبواد الغذائية , تحوي النباتات الجافع على 1 - 167 لأ زيوت طيارة , يحوي الدخل على المادة الصابة (تاورتسين - 0 H C ).

الزيبوت الطيبارة تؤدي التي تعظير الحيوانات كما ان مسادة التاورنسين تؤشر على عشلات الراس وبالتدريج على المساد البحسم باكمله . كما تؤثر على الاحفزة العصبية ويسؤدي التي اشراز اللعاب والتقيء والاستال . الخيول تقون مساسحة بعصورة شديدة لتبذأ البدخل . الجرعة المميتحة لجسان واحدة تسترواج بن ٢٥٥ - ٧٥٠ غم من المادة الباشة لخذا الدخل .

ويصروى غيى التاريخ القديم بان بيتر العظيم ۽ اثناء دخولت ايسران خلال عام 1977 قد فقد حوالي 600 فرسا بصالترب منن مدينـة كيزليار نتيجة تغذيتها وتسممها بهذا الدخل .

ويمكن القول بان الحيوانات الكبيرة لفا القدرة على مقاملة فلذا اللذخل ، ومع ذلك فلقه سجلت العديد من الوفيات الجماعية غني قطعان الاختام والجمال . انواع اغرى من هذا الذخل تسبب العمى للانسان.

#### السخيمية لوحيت والا

\_\_\_\_\_

سيقان الدخل السفيرة واوراقه تجوي على 22 - 100 ملسم لا فيتامين C و 110 الى 119 V من فيتامين A . للحفل رائمة طيبه ومذال مر ويستعمل في اوربا الغربيد كميقبلات تفساف الدي الاسماك . يجوي النبات بالخملدة بمعلى الزيدوت الطيبارة ويدغل فيي تركيب التبينول والتويدون ، اما الجذور فتجوي على 80 من الانبولين والحميق .

يستخدم هندا البدخل فني الطبب الشعبي عيث يستعمل مستخلمه لمعالجنة فقسر البدم (الانيمينا) ومعالجنة الاعساب والملارية وفتح الشفية وتحسين القضم الشــيح.الارتميزياالعادية - Artemisia absinthium L

الصنشة والانجشار:-

لبه نفص منشا الدغل الصابق , ينتفر هي الاراضع. الزراعية وفي المحراعي والمجروج وحقول البت والبرسيم

الصغبات الننباشية والميوية

نبسات معمصر . اوراقه ريشيه مصنته . العشاقية مجتمعه في داليات .

الضلرد:-

\_\_\_\_

عند رعلي الحيوانيات عبلي هيدا الدخل ۽ يجبب برورة ضلي بحثاق الطلب خصوصا في مراحل تزهير هذا النبات (حيث يگون بحتوي الزيوت الطيارة من 7 - ٥ لا ), نوعيدة الحبليب تكبون رديثة ايضا حلتي عند التخدام هذا الدخل يكبية ٥٥٥ تم للبقرة الواحدة , يلزداد الطعم المر في الجزء البروتيني من الحليب ؛ ضلي حلين المجرد الحدثي لا يتلائر , امنا بالنسبة لينتجان الالبان فيكاون هذا المخاق الهر شعيفا في الزبده ، ولكنا قاوي في الحليب والجبنة ولا يفتفي هذا الطعام خمير الهمتساخ هاتي بعاد كملية بسترة الحليب.

الكبيات القليلة من الزيوت الطبارة والتي تحوي على التويون والغالندرين والبينين والكادينين والتربين فالتربين فانصا تصغف كحية اليوانات ولكن وجودها بكبيات كبيرة منها تؤدي الى فقدان ذاكرة الحيوانات ويؤشر على المخ وتمبب النهاب الكبد.

ا سنتعبوبنا ان بتنسبع : -

عبرف هنذا النبيات بنيد القيدم كنبيات دوائي وسناعي . تستخدم الاجزاء العلوية من الحاق ؛ كذلك الاوراق والازهبار غيي البدواء . حيث تجيمج غيي وقت الترهبير (تهبوز - آپ ) . الاجبزاء الخفراء تجفف غي القبل او غيي الهجففيات (الاغبيران) عنسد ه آم . الاجزاءالاخري تحبوي على الزيوت الطيارة والكليكوزيد الهبر ( ابسينتين) والتوبلاتسيين والمهبيغ وحبامة التغياميك والخليك وفيتسامين C و B وتنيرهبا . الاوراق تحوي على كبية لا باب بها من الكاروتين. هذا الدخل يحفز وظائف الغدد المعوية والبنكرياس .

كبنا ويستقل الفقسم , له فعالية غد الالتفابات . في الطب الشعبى يستفدم وباصاليب مفتلفة لمعالبة حموضة المعده ويالاضاضة الص معالجة بعش الامراض الاخرى مثل الملاريحا والمتقىء والارق والصل والروماتيزم والاكزمة وغيرهما . وشجمدر الاشارة هناك التي عدم خلطه مع عبق البراعي (A.vulgris) وعلدم اسبتعماله في جالة وجود الترجه فني المعده او الاذنبي عشري إهذا الدخل يستخدس غلى صناعلة الكملول والروائع , تستخدم عصلوج Sprig هلذا النبلات فلد النبلل والعثله والغيا يبكن المتخلاص معلول فيحه يستقدم لوقايحة وتنظيحك الحيوانات ضد الطفيليات الفارجية والعشرات المجاسة ( التي تتغذي) عالى دم العليوان . كينا ويتنتخدم هذا البستخلس شد البرقسات القارفت لللاوراق ولثهار التفام للباتات هلذا اللدخل فللتخدم لانفياج البويا الصفراء إحناك انسواع اخبري معروفته ومنتشبرة بلن شلذا البنس وبن اجمعسانا

- \* Artemisia maritima L. پنتشـر حـول الانهـار
   والبحـار . يحـوي عـلى مـواد مـواد شبيشـه بنهـا
   (الساندونين) الذي يحتخدم في الطب .
- \* Artemisia annua L. يحتوي النبسات ۱۰۱ ۲۰۱۰ % وريت عظيري ۱۵۱ الرائحة القوية. تستخدم في سناعة وانتاج الروائع والقلونيا والمابون . اوراق النبات تحتوي على فيتسامين ( و د ۱ % بينين و ۱۰ %

تصـينوول و∙∀ % ارتهيزياگيتون . في قفقاسيا تصنفدم اوراقه للتوابل .

المستخلس الناتج من جذور هذا النبات يصنفدم لتلوين الانصحبه والمجلود باللون الليملوني الاستصر وكلنك يستخدم لمكافحة حشرة السونه.

- \* Artemisia dracunculus L. منشجه شجال اسبیا .
   غی بعض المناطق بستخدم کمقبلات وجوابل.
- \* Aetemisia petrosa L. ينتشر في شلبه جسزيرة
   البلقان (البانيسا) فذا النبات يكون سام لحيوانات
   الهزرعة . تسبب السميد للفيول اذا ما تفذت على 60٠
   الى وي غيم من النبات الجاف .

## المملكاةلم

----

يبب استخدام العبليات الزراعية بصوره صديحة . قصا ينسبح بعدم نفذية حيوانات المزرعة على الدريس والسايلج الحاوي على هذا الدخل لانه يؤدي الى ردائة نوعيدة العليب وتسجم العيوانات . هذه الانواع حساسة لاصلاح MCPA واجلاح الاجين للد D - 2.4 واجلاح MCPA .

# طرخشقون او الهندباء البرية Taraxacum officinale Web (dandelion)

المحنشة والانتشار:-

منفحا هذا النبات سيبيريا وامريكا . ينتشر في كافحة مناطق العالم وفحي المرتبة الاولى بنها ذات المناخ المعتدل والبارد . يتواجد فحي المحراعي والمحروج الفضراء ومزارج البت والبرسيم والمخاليط العلفية والبحاتين . يمكن ملاحظت، منج المحاصيل النجلية ولكن بصورة اقل .

# الصطات النباشية والحيوية

الدخل معجمد . الجذر وحدي مغزلي وينبو بسورة عموديه ويتفرع في اجزاءه الصفلى . الساق مجوفه يسل ارتفاعها 6 سم . تنته قمة النبات بمقله . الاوراق تكون على غكل حزم . تكون غريطية متطاولة , الاوسار ذات لون اسفر غانج . البذور بنية اللون ولها زوائد في البذر بنية اللون المخل في جميج في البذر ، النبات النوام العالم في جميع النواع العارب . يتكافر خفريا والبخور . النبات الواحد يكون ٢٠٥٠ بـذرة . عند تقطيع البذر تنمو



شکل ( ۷ ) طرخشتون

السفسيرر:-

هـذا الـدخل مِـن النباحـات المختافصة القويـة للنباحـات الاقتصاديـة حـيث بنافصـها عـلى المقـان والمحـوات الفتائية . يعتبر هذا الغبات وسيط لانتضار الفيروسـات المحـببة لاسفرار البنجر والتبقع العلقي فـي التبق . تنتقُل الفيروسات للمرة الثانية من خلال بذور الاحتال .

## ا بينتهميا اد تنييه : ~

اوراق النبات والصيقان الطربية تكون يمنية بغيضة بغيضة بغيضا العليبي بغيثامين A, B2 , C , P , D , A والمعلوب بغيثامين A, B2 , C , P , D , A والمعلوب بغيثامين كدول (لاكتوتسبيرول) والكاوبك والفوليين والصابونين والموامض العضوية ومبوات عملين الفولية والازهبار قدمولي عملي الكسباندوفيل - للوبيين وقراكسبانديل ومبوات كالمعلوب المعلوبين وقراكسبانديل ومبوات كالمعلوب العموات المعلوب العموات المعلوب العموات العصيير العليبي للاوراق الطازجة . عند على الاوراق

فان الطعم الهر يزول , 100 الدخل يكون ختي بالمواد الرادية (من 1870 الي 1000 لأ من الماده الباقة ) والمسكر والكال سيوم والكلوبلت , المسلم المسلواة السلكيلوزية غطبي قليلة , غي بعض الدول مثل (غرنسا المسلكيلوزية غطبي قليلة , غي بعض الدول مثل (غرنسا الدخل كمحصول اغتصادي , لذلك فالنباتات تكون اوراق وقلبنا تزال السيقان الزهرية كلما اسبح حجم الاوراق اكبر وبالتالي احتوائها على العصير بزيد , العديد من الدراسيات اثبتت ؛ بعدم وجود اي نبات اغر يمكن مقارندة بهذا الدخل وهو بحالته الغضراء الطارجة ؛ ولاليك بالنسية اللي وهو بحالته الغضراء الطارجة ؛ ولليشور والكالسيوم .

هـذا البنوع يسبتقدم كتبسات طبي حيث تستقدم الاوراق الطريب والعصير لعالج الاوسران الجلديب والانيميا وتبرها . عند جمع الجندور خال الفريف وتهفيفها فانفسا تصوي على مركبسات عديده منفسا تراكسيرول وتراكاستيرول وستيكماستيرين والكاوجوك والزيدوت وانيبولين والفحولين والهائيت وغيرها , كذلك جذور هذا النبسات تعسن من وظائف الكبد ويزيد الشقيه ويستعمل للعفسراء في حالة وجود الدمى فيفا ء كما وينميج باستخدامه لمعالجة الام الكليب والقنوات والبراية واصراني السكر وغيرها . في الطب الشعبي الموايية واصراني السكر وغيرها . في الطب الشعبي يبومي باستخدامه عند وجود الام في الطحال والاكرما .

هــ13 النبات من النبادات البيدة بالنصبة لمربي صدل الحصل .

المحكاة مستسو : -

\_\_\_\_

رهرة الصيخ

Sp.(ragweed, RagWort)

يوجـد فـي الحـالم خوالي 1500 نوعا من هذا الدخل . بعضها يعوي بملـي مواد قلويه سابه .

الشيخم الشائحة

Senecio vulgaris L.

المنشية والانتشار:-

\_\_\_\_\_\_

منشحاه حيبيريا . ينتشر في كافة انحاء العالم عدا المنحاطق الاسحواثية . يتواجحد ملح المجماعيل والضخروات والبحاثين وملقول الجلت وجول البنايات



شکل ( ۸ ) الشیخة الشائعة

والطرق ،

الصفحات النبياضية والحبوبة

دغل حدولي والساق متفرعه من القاعدة وخالبا ما تكون ليفيده والدوراق ريشيد ومحيطها مسنن والرهار انبوبيد والنوره المهليد المطوانيد تقاياتها سوداء ومغلفه بوريقات والنور ذات لون بني رمادي هذا النبات يفضل والدرب الففيفة والغنيد بالمواد الهذائيده ويتكاثر بالبذور التي تنبت خلال الفريف والسربيج عندمسا تكون درجة الدراره من ١٠-١٥ م والسربيج عندمسا تكون درجة الدراره من ١٠-١٥ م النبات الواحد أن يعطي ١٥٠٥ - ١٥٠ م والنبات الواحد أن يعطي ١٥٠٥ - ١٥٠ م وموجل التوليف تكون غكل حزم النبات الدرارة السبات والتربية تكون غلال الفريف تكون غكل حزم من الاار هستي حدريران وينهدو النبات غلال السبف ويزهر ويعطي ثباره حدى وقت بشاخر من الفريف و

زهرة الشيغ الربيعية Senecio vernalis W.K

المنشة والانتشار :-

منشكه حوش البحر الابيش المجوسط واواسط اسيا

ينتشير هلي الملقول غير المحروثة والحقول العزروعة بالمحلطيل النجيليدة الربيعيدة وفلي معزارج العنب وبساتين الفاكساء وفلي معزارج العلبوب النجيليليدة المتورة وحقول المجت والمشاليط العلضية وخيرها .

# الصفحات الشبهاشية والتعيوبية

الصافي قائبة اعادينة او منفرعة من القاعدة وخالبنا تكنون ليفينة ، الورقة مسلنة ، والاوراق الصفلية تحوي على سويقه طويلة وتكون عزم ، الاوراقي الصاقية تكون جالسة ، النورة مظلية ، الازهار مفراء اللون ، الثمرة متطاولة «ات لون رمادي خامق ،

يوجلت هلقا السفكل في ترب الجيرنوزيم -الصمولينتما وتصرب الفابسات البنيلة المحمرة , يعتبر النبات من النباقات المحبة للحرارة والفوة ,

يتكاثر بالبذور - يزهر خلال غفر نيصان حتى حزيران وللمسرة الثانية من اب التي تشرين الامل - يقضي غترة الفتاء بمالة صبات . ولكن خلال الشتاء العار ، يمكن لفذا النبات لان يزهر. شيخة بعظوبية ؛ عشبة الدوار زهرة الشيخ

## Senecio jacobaea L.

المختشبة والانتشار:-

منشاء عوض البحر الابيض المحتوسط واواسط اسيا . ينتشر ضي المراكي ولا يتعمل الإماكن المطللة .

الصفحات النباشية والحيوية

تبات فتافي الحول ، الصاق قافيسة ويعسل ارتضاعها ، الاوراق السفلي ذات سويقه طويله ، الازهار عضراء اللسون ، هناك انواع اغرى من هذا الدعل ومن اهبها :

S.viscosus L. ه S. silvaticum L.

S. carpathicus Herb . ه S . pancicii Deg . ه

S. memorensis L. ه S . flaviatilis Wallr ه

د. ک S.macedonicus Grsb ه کیروا

الصيبرر:

\_\_\_\_

هـذه الانـواغ تكـون حـزم rosette كبيره وتكون



۳ ) عشبة الدوار

نباتات مناغمه قويه للنباتات الاقتصادية على المواد الفذائية . قحم من هذة الانواع شحوي على مواد فلوية عديلدة مشلل البياكوبين والبحاكولين والبلحاكونيين والصلفاسنتسبين وغيرهنا وكمينة هذه المواد تتفاوت حصلب اكتفلاف مراحلل ثمو النبافات . هذا الدخل يصبب ضحرر لكبلد الحيوانيات ولاللك يصبب تللأثير هلسالة البيروليت وحيث تؤدي الى تليف الكبد ويسبب خلل ضي تلاثير الهجلدة والاجعلاء وجرعلة المجبية شقشلف عسب نبوع الحيوانيات إضالا لأنبام فكبون اكبفر بطاوبها بمن التبيول والجناموس والكنبازير . وفنناك حنالات تحمم للطبور جراء تفلايتها على علف عاوي على 10 % من هذا الغراف التن يعمر ٦ اغفر الن السنه والتن البيدعل تنباولت † طبن مبن المسيلاج العباوي على ١٥٥ كلام مِن الصدخل سببت النصمم بشكل جماعي , والتحمم يودي الس الاستقال المستجبر ء وبنن شنم الني ضعف الحيوان وقلة الشبعية ، كبسا ويسبب الام في الاطراف الخلفية ويؤثر عبلبى الرمصاء الفليظه غي الجاموس والشعف وعدم توازير المسيوان ويسؤدي السن الوفساة بعدراليوم العاشر من المنزاوح

الدراصـات الاخـيرة اثبتت بان هذا الدخل يحبب امراقي الرئـه ضـي الفنازير , ويعتقد ايضا بانه يحبب فياج الكلى لعيوانات المزرعة كالاغتام والفيول والطيور , ويعتقـد اخرُون بان هذا الدخل يحبب التفاب الكليتين . معطيات اخبرى دؤكد بان هذا الدخل يكون ساما بعد التزهير والبغاف , لان المواه القلوية لا تتحلل عند عمل الصيلاج , هناك بعض الانواع من هذا الدخل دؤثر على سحة البغر وذليك عن طريق تناول العليب من الابقار الحين فغلات على هذا الدخل والدوي على مادة البيروليزيدين , والعصل المنتج من دغلاية النحل على عمير هذا الدخل الملوث بهذه المواه القلوية ، كذلك تناول الغبز المعنوع من طمين العنظة الملوثة ببلاور هيذا النبيات ، بالاضافة الى استخدام هذا الدخل في شمهم الطبا الشعبي ، كل هذه الحالات سجلت حوادث في شمهم البشر بحببة .

هـذا البدخل يعتبر من النباتات البضيفة لبعض انواع المبراض السبدا في النباتات الاقتصادية . كما ويقاهم من قبل بعض الضراشات .Hupocrita Jacobaeae L.

استعملاك تتسبه : -

جحدور هذا النبات تحوي على 60 ملغم لا فيتامين C بينمحا الاوراق في غدرة الجزهير 11 بلغم لا , بذور هـذا النبات من الاعتنية المهفلة لطيور الكناري . في الطب الشعبي يصنفدم هذا النبات لايقاف النزف . في مرحلة التزهير يحوي النبات على 20 ملغم لا فيتامين C . وبموجب المشاهدات المثبحة في قفقاصيا ، هذا

النبسات يحتصاخ وبشكل جيد من قبل الجاموس والايمنام . كبسا يعتبير هنذا النبات من النبادات الذي دجذب النحل .

المحافيد : -

\_\_\_\_\_

عند توخير الدريس والحصابلج يجبب استبهاه الدنباتات الصاوية على 10 الفتل الواع هذا الفتل ولنباتات الصاوية على 10 الفيجياوية من مجموعة 2,4 - D والموتولينوورون والمبتوبروميرون والمبتري بوزين والمحسيانازين والبنتيازون واليوكسينيل والمكلوروكسيرون والمحيمازين والاترازين وخيرها وليكلوروكسيرون والديمازين والاترازين وخيرها وليهابه مناطق الولايات المبتحدة الامريكية يعتقدم ليهالجنة هنذا الدخل الماعز الذي يگون مقاوم لسهية حذا النبات و

ذیل الصبح 1و ذیل الفرس (ذویل الذیب)

Erigeron canadensis L. المنشئ والانتشار :-

منشاء امريكا الشجالية . انتقل التي اوربا خلال القرن الجابع عشر عندما نقلت فجار هذا النبات من امريكسا التي باريس عن طريق تغذية الطبور المهاجرة . وغلال 10 سنة انتشر هذا الدخل في كل انحاد اوربا المحمضية ت العنبية في السحميونية

الفرر: -

\_\_\_\_\_

ينتشجر هجذا الجدكل فجججي العجلقول الهزروعججة

بالمحاصيل المختلفة واغجار العنب وح والبساتين والححقول المزروعة بمفيلة البحث والبرسيم والمحراعي والأرافني وظيرعا ، يعتبر مناضي قوي بجلس المنت والماء ،

لا تتفخذي الحيوانات على هذا النات في مرطقتا التبات في مرطقتا التبات في مرطقتا (Herba srigeroni) الاجتزاء التبي غبول المحالي (Herba srigeroni) الاجتزاء التبي غبول المحالية والتبية والتولين وظيرها . في الطيارة - الليمحونين والدبنتين والقليبيق المحلونين والدبنتين والقليبيق المحلونين والمتاعبات البروائح والمتاعبات الفذائي . الطرية تحوي على ١٨٤٩ ملغم لا فيتامين المحلولية و المالي والبروستات وعند الناليات العالب والبروستات وعند النالية النالية في المنزف من الانف .

استخدام المحراثات الشرورية للنباتات وقبل ان تكون الادخمال بذورهما . الحراثية السيفية المبكرة تجري للقضاء على نباتات الادخمال النابذة . ويجب دفن البخور اللى اعماق بعيادة ضلي الدرب . حقول البد المدخلة تصاتفدم طريقاة الحلي وقبل ان يكون الدخل

شوكـة العمار \_ الكسـوب -Carduus acanthoides L

المحششية والانتشار يد

منفساه حصوض البعير الابيض المحتوسط وينحشر كي المصراعي والمروج والمراعي الطبيعية وفي حقول البت وحول الطرق وخيرها و

الصفات النباتية والحيوبة

نبات ثنائي العبول ( معبول ) . الساق كائمة ومقدعة ضلى قمة النبات ومفطاة باكواك يصل ارتضاع الصاق 00 - 100 صم , الورقـة شـريطية ومحــرزة .
النـورة عنقوديـة احاديـة الاوراق التويجيـة ورديـة
اللـون ؛ البــذور ففيـة اللون وذات زوائد , يتقاشر
هـذا النوغ بواسطة البذور , تنبت خلال شهر مايبوحشي
ايلبـول وتكـون هـزم لتقضين النباتات فترة السبات ,
تزهر النبات خلال شهر جموز - تشرين الاول .

الفيرر:-

\_\_\_\_

نباتات الادتحال تكنون منافسة قوية للنباتات الاقتصادية على المباء والمبواد الفذائية (وغاسة النتروجيين) والفوه . في المبراعي والمبروج يؤدي هذا البدخل البن اعاقبة البرعي فيفنا كما وانه يببب في تقليل من نوعية الدريس .

السجيعينيال حسب : -

\_\_\_\_\_

تتفحدي المحجوب عملى هذا النبات ۽ لذلك جاءت تصحيب منفحا ، النباتات العضبيرة وفحي الفحترات الرطبحة فحان النباتات يمكن للجحاموس ان يتفذى عليها ، حيشان واوراق هذا الدعل تحصوبي على ١١٤٤٣ بروتين خام و ١١٤٢٤ ٪ مواد زلالية نقية ، الفنائيد الزهرية تمتعمل في الطب الشعبي ضد

الصيل الرئوي وعند الام الاعساب وضعف القلب وغيرها . وستخطع البيخور بصحفهم لمعالجة السرجل والجميسي المهجودة ضحي الكليتين والحالب . الثمار المهجودة والمحمومة تصحفهم كفراب بديل للقفوة . هذا النبات يعتبر من النباتات الدي حجذب النحل .

المحكاهبدسية : -

يجب قلح النبات قبيل تكوين البذور . ويجب ازالة النباتات الثابتة وقبيل ان تكون الصحرم rosette . هذا البدغل حصاص للمبيدات الكيمياوية الدين شعبود لمجموعة الـ 2,4-D و MCPA و 2,4-B و MCPA و يتمع بعدم رم المبيد خلال ورحلة البزنوير .

عنبر - سنتوجيا

غنطريون منبري

Centaurea cyanus L.-

bluebottle

المختشبة والاشتشار :-

\_\_\_\_

منشحاء حصوض البحصر الابيض المحتوسط , منتشر ضي كالحصة انحاء العالم . ويتواجد فني المناطق الزراعية

وحول الطرق .

### المحفات النباشية والصحيوبة

\_\_\_\_\_

السحاق قائمة ومتفرعة ويسل ارتفاعها ۴۰ و و و و سم ، الاوراق السخلية والوسطى شعريطية ، النبورة عنقودية بيضوية ، الازهاء اللون و الداخلية بيضوية ، الازهاء اللون والداخلية بيضوية المشكل ذات لبون اسخار وتحوي على زوائد، يتكاثر هذا النوع بالبذور ، ينمو في جميع انواع الترب ، تنبت البذور عندما تكون عملى عمدما تكون عملى عمد عالم من التباتات تنبت في عمرارة اكثر من و و م م في التربة وبدرجة المغرورة حيث تقفي فترة السبات مكونة الحزم rosette البذور تحتفظ بعيويتها لمدة ثلاث صنوات في التربة ، البدور تحتفظ بعيويتها لمدة ثلاث صنوات في التربة ، السخطيع النبات الواحد ان يكون و و و بدرة ، يفضل المحتونة ، يقاوم درجات العرارة الواطئة والجفاف ، المحتورة ، يقاوم درجات العرارة الواطئة والجفاف ،

\_\_\_\_

يتواجبد هـذا البدخل صبح المحصاسيل المزروعة بطريقـة النـخر ۽ فـي حقول الكتان والفرطمان والجت وكـذلك مج الحاصيل التي تزرع على المروز او الصطور . يتواجد كذلك في الحقول المزروعة بمثاليط العلف .



شکل ( ۱۰ ) ظنطریوز

ينافس محاصيل الجنوب النجيلياة بمصلعي المحصوات الفذائية.

تتغييدي تحصيلي هيذا الصيدغل برقصيات الفراهسة Epischnia prodromella . ويعتصير مين النباديات المجينة لموزائيك التبغ.

ولكـن فبـذا الـدثل يحصوي عملى مواد قلوية ، لذلك لا تتفصدي عليـة الحيوانات , ويعتقد بانه صام للجاموس والخيول ,

#### ا سخمها لا خيسه : -

يعبوي هندا النبات على الكليگوزيد تصنداورين وتبيكورين والدميانين والشميج والامباخ والاملاج (خاسط المبلخ البوتاسيوم والمنفنيز) والتحانين وحنامش الاسكربين والكاروتين وغيرها . اما تماره فتحتوي عبلى ١٩٨٢٪ لازيت . اما نسبة محدوى الاوراق لفيتامين كالمباده المهافية فتبلغ هدم ملفي لا وللنورات عبداً عليه المهافية الم

تستخدم العثاقيت الزهرية للاخراض الطبية أبهت جمعها خلفل عنفر حزيران وتجفيفها في الظل او في المجففات (الافصرات) بدرجة عرارة ۴۵ م , يحتخدم فذا لدخل في الطلب الشلعبي لمحالجاة السلعال وعصر الهضام والام العضراء والتفصاب البلعوم والكليتين ويستفدم لفصل العينيان ولده تأثير له عال ومضاف للبكتريا ، ابخرته تستخدم لمعالجة خدوش الجلد والجروح ، كما ويخلط مع النل والماء لمعالجة تساقط الشعر ،

هـذا النبات من النبادات التي دجذب نعل العصل وذلك بسبب احدمرارية غدرة التزهير . والعصل المختج يكون بلبون احتمر بنبي مائل للخفرة . يصدفكم كذلك لتحصين خليط الضاي .

ولكون ازهار هذه النباتات جميلة ، ضفو يزرع ضي الحداثق كنباتات الزينة .

#### المحكاف حييه : ـ

\_\_\_\_

يجب استعمال العبليات الزراعية بصورة صحيحه ، في المصاحات المحكلة بصورة كبيرة من هذا الدكل يجب زراعتها بمحصول علمي معمر زراعتها بمحصول علمي معمر او بالمحصاصيل التي تنزرع على المروز او السطور ؛ كما يجب عزق الارض بحورة مستمرة خلال الفصل الفضري . هذا الحكل حساب للمبيحات الكيمياوية العائدة لمجموعة 2,4-D و MCPA ويجبب عدم رض النبانات وهي ضي مرحلية التزهير وذليك من الحاق الفرر بالنحل

# اخلیة ذات الف ورقة Achillea millefolium --(milfoil)

المنشة والانتشار :-

منشاه اميا واوربا , ينتشر في كل انحاء اوربا إفي القمالايا وفي امريكا الوسطى. يتواجد في العقول الزراعية الرديثة وحول الحقول والاماكن العشبية . اليسمشات السنيائتية ها الصحييوبية

نبسات معمر . الصاق قائمة ويعل ارتفاعها 70 - وي سم . الورقة ذات نصل ريشي . الاوراق المشلية ذات سويقة والعليا جالسة . الزهره عنقودية سفيرة تجتمه سويقة والعليا جالسة . الزهره عنقودية سفيرة تجتمه فحين رمسادي فضحي . يتواجمه هذا المدخل في الحقول المجزروعة بالمحماميل النجيلية الشاتوية والمحراعي وحصقول البحت ومحزارع العنب وبحساتين الفاقهم والمخاليط العلقية وخيرها . يتقاثر خفريا وبالبذور . تتواجمه الرايزومات فحي التربة بعمق 1 - 10 سم والمدبي تكون اعداد كبيرة من الفروع ؛ الواحد بجنب الاغراء . عند قطع الرايزومات بطول 0 - 10 سم غانها الاغران غيات الدرية



شكل ( 11 ) milfoil

فانها فكلون جلزم وفقفلي فدرة الصبات . هذا الدخل يتحلمل المحلزارة واللبروذة والفطاء الثلجلي وقللة الرطوبلة . تمليز حسال للتربلة ولكناه يفضل الدرب الففية .

#### السفسسرين : -

شـذا السدخل جمن النبانات المنافصة القويدة للنبانات الاقتصادية وذلك بصبب تكوينية العـزم الكبيرة جمن الصيقان صريعة النميو بالاضافية الى تكوينها لمجموع جذري كبير .

#### استعمالاتلاء - :

عصرف هذا الدخل منذ قديم الزمان و فاثناء عرب (طحروادة) استطاع (اهيال) من معالجة جروح رضاقه بواسطة هخذا الدخل و والمؤرخين الروس ذكروا و بان السروس القدمساء؛ قد استخدموا هذا الدخل ايضا و في تحداوي عضيد ديميتردوفسكي لمعالجة نزف الانف الذي قصان يعاني منسه و يدخيل هذا النبات في مناعة العقاقير الطبية في العديد من الدول ويمتعمل اوراق وازهار وعناقيد هذا الحديد من الدول ويمتعمل ديمان وازهار وعناقيد هذا الحديد أي الطب و ميت تنطف اثناء غدرة الدوير (حزيران - اب)

تقطيع النورات خالية من اجزاء الساق وتجفف في الظل
او ضيى المجففيات عند درجة هيّهم . يحوي هذا الدخل
الهميد المجففيات عند درجة هيّهم . يحوي هذا الدخل
الهميد المجفور اللهم المهمية المحليين والمحلور المهمية المحلور المحلف والاسباركين وحوالي ١٩٨٦ لا من الزيت وغيرها .
الإجراء الخفرية من النبات في مرحلة التزهير تحوي
على ١٩٠٧ - ١٩١ ملفم لا فيتامين C والي ٩٦ ملفم لا من
البادة الجافة كاروتين . الزيوت الطيارة تحوي على
وبسورتيل والافكينسول و ١١ - ١٩ لا بورنيلاتسيتات وبنيسين

يصحتهم هذا الدخل في زيادة غفية وايتاف النزف ولالام المحدة والامعاء ويقلل من الحراز الدمير . ظما ويقوي تقلمات عضلات الرحم ولله خلواس بمادة للبكتريا . الزياوت الطيارة تستقدم لبعالماة وايقحاف العنزف

خلاصة الاوراق والازهار تعطي لمعالجة الانيميا والنزف المدموي والرومياتيزم والملاربيا وامراض الكبت ونزف الانسف والرحيم وللمداع والتقابات الكليتين والعالم وغيرها , يمكن خلط هذا النبات في علف الجاموس عبد ظفور الدم في البول او الفضلات .

هـذا الـدعل يعتـبر من الاعلاف الثمينة ويتحمل الريمي وشفـط الحيوانـات . يتقبله الحيوان بصورة ميدة الاا كيانت نصـبة الادخمال 10 - 10 % من العشب وله راشجه جيدة .

كتبات طبعي بمنؤدي البي تقدوية الاعضاء الفهيسة للحيوانات ويزيد من فتح شفية الحيوان ويزيد انتاج المحليب ويحسن مذاقه . في روميا وخلال عام ١٨٢٢ اسمت مصراعي سناعية ممن هذا الدخل بسبب الفواس البيدة التبي يتمتبح بهنا . كمنا واعتبر لضحرة طويله ممن نباتنات المحراعي المهمه واحتل المحرتية الثالثة بين نباتنات المصراعي الاختبري (بعدالاعتباب النجيليسة والبقولينة ) . التدريب النباح منه وقون ناعم ولاو قليه عند يكون ناعم ولاو قليه عندائية عالية .

هناك اهبياة اغارى لقدا الدخل هو استعبالة كوسيلة طبيعياة الفضاء على الحشرات الشارة . فيحفر مستفلم مل كل اجتراى النبات التي فوق الدرية ومن فهنها الصدرم الزهرياة ؛ النبي تكون فعالة ضد الحشرات الباصة وبكل انواعها . وهناك الكثير من المعطيات الباصة وبكل انواعها . وهناك الكثير من المعطيات البرقات السغيرة الدي تعيش في المناطق المفشوفة . انرهار ها البحل ممكن استخدامها كبديل للشائي . وهنال البنات من النباتات الدي وهنال البنات من النباتات الدي المناطق المقدوفة . المناطق المناطقة .

لهكافعة هذا الدعل تحتقدم العبليات الزراعية التي تحتقدم مع الادغال الاخرى المكونة للرايزومات . كانت ويجبب استخدام المكان النبي لا تصبب قطبيع المجاميع المجاميع المجاميع المجربية . هذا الدغل من الادغال الحساسة للمبيسدات الكيمياوية . MCPA و P 2,4 - D و MCPA او خليط منتصا منع مبيد النداي كامب والغلورينسول والبوكسينيل كذلك يمكن أستخدام مبيد الكللايفوسيت. عنبد الستفدام المبيدات الكيمياوية يجب اخذ بعض الامرور بنظر الإعتبار وذلك لحماية النعل . كذلك يجب

ا السمسان بينان

Sonchus Sp.

فتنشباف التحظول

Sonchus arvensis L.

(corn sowthistle)

المحتشبة والانتشبارية

منفساء منوض البصر الاييسش المحوسسط , وينتشر حالينا في المناطق الباردة من كافة انفاء العالم . يتواجد في الاراضي المروية .

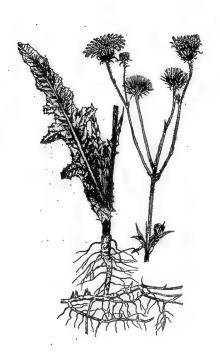
### السخات النباتية والحيوبة

نبسات معمسر , الساق قائمة ويعل ارتفاعها وإلا سم . الاوراق معسرة ومعيطها مسنن ، ترتبط قواعدها بالسباق مباشرة , الازهسار 10 لسون اعفسر فساتع , الثبسرة بنيسة عامقة ولها زوائد . ينمو بعورة جيدة فسي المناطق الرطبة , يتكاثر بالرازومات والبذور , النبسات يقبون كمتوسط ١٦٥ - ٢٠٥٩ بذرة , في الربيع عند درجسة حسرارة ١٢م م تنبت البذور التي تكون على عمسق ع سم مسن التربة , يقضي فترة المباد على شكل عمسق ع سم مسن التربة , يقضي فترة المباد على شكل الدزهار تتكون في السنة .

#### الصصيرر:-

\_\_\_\_\_\_

ينتشر صلح المحاسيل النجيلية ومفاليط العلف وعقول البدي والمراعي وحقول الفشار وبصانين الفاقف والاعتاب وخميرها . واللفيل منافض قلوي للرطوباة والمصوات الفلائية . يفاجم هذا النبان من قبل الفيرومات المحببة لتجفد اوراق التبخ .



شگل ( ۱۲ ) شفاک الحقول

نبسات علقصي جميد , يتقبلت الصيوان بصالتت الشخصراء او بمصورة دريس , الاجزاء الذي هوق التربة شحصوي غصى ماددها الجافة على الرماد والبروتين (من ١٣٠٢ - ١٣٠٧ ) والصريت من ٣٠٩ - ٣٠٤ لا ومواد غير ازودية من ٣٠٨ - ١٠١٥ لا وكمية قليلة من الصليلوز , هـذا المدخل غنصي بالقصاروتين , وهي مرحلة التزهير يحوي على فيتامين ٢ .

## اللبين (ام العليب) - Sonchus oleraceus L

نبسات علولي . تستميغة حيوانات المجزرعة بهورة جيدة وبسادغين الفنازير . كما وددغذى الارانب والوز والبط . اوراقه تستعمل لتفذية طيور الگناري . هذا النبات ملك النباتات المهيغة للفيروسات المهيغة لاهفرار البنجل العلمي . والنوعمان يعتمبران من النباشات

المحكافحبية:-

تستخدم نغب العمليات الزراغية المحبحة للادخال

المعمدرة التي تتكاثر بالرايزومات , الادخال حصاسة للمبيدات الكيمياويسة لنياسسيل والديسسميترين للمبيدون والبروميترين والمونوليتورون والمبينازين والبروميترين والبونوسيانون + MCPA والتسكلوات + ليناسيل والدسميترين واليوكسينيل والتسميترين واليوكسينيل والكسوردي اميد والديسورون والسيمازين والادرازين والدرازين والدرازين والدرباسيل والبروماسيل وغيرها , عنبد اسستخدام المبيدات يجب الانتياه بالنسبة لنخل العصل .

وللمنتسبدية

## Cichorium intybus L.

المحتشبة والانتشار :-

منتجاه حلوة البحصر الابيق المحتوسط , ينتشر في كافلة انتباء العبالم , تنملو فلي المبراعي والمبروج الفلشراء والمنساطق الزراعية وحول الطرق , يزرع في مصر وبعض الدول الاخرى كنيات طبي وكفضار ,

السخات النباشية والحيوية

السحاق قائمة ومتفرعة وفسل ارتضاعها ١٤٥ سم . الجحذر وتحدي لتصحبي ويخير متفرع ويمل بعمق ١٤٥ م هي

التربية , الاوراق القاعديية لهيا صويقة وتبديه على شكل حزمية , الاوراق الصاقية بيشويية وضيي القبية عريطية وتبحث بالساق , الازهار زرقاء اللون واحيانا ورديية او بيضحاء وتكبون مبدعة غيي نورة عنقودية , النورة الزهرية الزهرية أو كل س ح مبدعه غيي القبية أو كل سفيراء رماديية في الفية الورقة الساقية , الثمره المسيراء رماديية اللون , يعتبر هذا الدخل من الادخال المعهرية البذي ينهو في جميع انواع الدبل , يتكافر غيريا وبالبذور , تنبت البذور في الربيع وتكون عزم rosette بكون النبات سيقان وتزهر غيل (دموز - تغرين الول) , هنذا النبات سيقان وتزهر غيل (دموز - تغرين الول) , هنذا النبات سيقان وتزهر غيل (دموز - تغرين الول) , هنذا النبات بيقان والنبات البدور . والفود ويتعمل البشاف .

التسترريء

من النباتات المنافعة القوية للمواد الغلاثية وقاصة النبايدروجين والفوء بصبب ارتفاع سيقانها . ينتشر فلي حلقول الجت والمفاليط العلفية والمراعي والمحاصيل الحقلية التي تزرع على المروز او السطور وكلاك لمزارع العنب وخيرها , اجزاء من البذر يمكن لان تنمو وتعطى نباتات جديدة .

عشته وجلوه هلذا اللدخل فلي اعلاف الحيوانات بكهيات

كبيرة غانها دؤدي الى اغضاء الطعم المهر في الجليب . ددغيذى ضراشــة tleliothis scutosa schiff مــلي الفندياء .

### ا ستعمال تسب : -

\_\_\_\_\_

نباتبات العندباء المحتواجدة في المراعي تتغذى عليها الميوانات بعورة جيدة وفاصة الجاموس والفيول والارانب البريسة , لا تستعمل غني تصغير الدريس , ونظرا لتحميل هذا النبات للجفاف غائه يزرع كيفلوط علفني سنوية مع البقوليات والنبيليات , في مثل هذه الحالات قد تبقى العندباء لبدة 12 عنه ولفترة اطول غني القروف الطبيعيسة , الاوراق المفسيرة يمكسن غني السلاطة , حيث تصوي عليي كهية من الفيتامينات من مجموعة B (ثيامين ، ريبوغلافين ، حسامة النيكوتين وليبوتين وطيرها) ومن ٥ الي ١٧٦ ملغم % فيتامين C .

شجوي جذور العندباء على الانبولين والتايند والربوت العطريبة والبكتين والمهبغ وليفلولين والفلولين والفلولين والفلود والليفولبوز (١٠ - ٢٥ %) والمانين وخيرها . الجذور الجافية تصوي عملي بدواه مره - انتيبين والفركتوز والبنتوز , يتواجمت المحلط فيني العصير العملبي (٢٠٩٪) . ومدواه حمامة - ليكتونمين ( ٢٠٩ ك )

والدكتوكوبيكترين والحراكساستيرول وخيرها . الجذور الباغبة والمطحونة تستعمل كبيديل للقصوة . مادة الانتيبيين عند تصنيعها غانها تعطي للقهوة طعمها الانتيبيين عند تصنيعها غانها تعطي للقهوة طعمها البيد . من غوائد الدعل الافرى هو تنفيط حركة الدم ويساعد على تحلل وفروج الحصى من السفراء وخيرها . مين الانيولين يحافر الفركتوز والسابرتو والعصير مين الانيولين يحافر الفركتوز والسابرتو والعصير وغيرها أله المناها الناها المناها والمناها المناها والمناها والمناه والمناها والمناها والمناها المناها والمناه والمناها والمناه والمناها المناها المناها والمناه والمناه والمناها المناها المناها المناها والمناها والمناه والمناه والمناها المناها المناها والمناه والمناه والمناه المناها والمناها المناها المناها والمناه والمناه والمناه المناها المناها المناها المناها المناها المناها المناها المناه المناها المناها المناها والمناه والمناه والمناه المناها المنا

غي الطب الشعبي يستعبل الشاي المعشر من البخور لالام الكبـد والابـقربوط والملاربـا وقرحة المحدة ويستخدم كـذلك كوسـيلة للتقسيء والتعابـات الاجفزة التنفسيد والسـعال وخيرها . يستفرج من الغندباء كهية كبيرة مـن العسـير كهـا انه يعتبر من النباتات التي تجذب النجل .

\_\_\_\_\_

عند وجود هذا الدخل في المراعي يكافع عن طريق الحبث قبل ان يكون بذورة . في العقول الموبؤة بهذا تصرت دراشة عميقـة . هـذا الـخلل مسـاس للمبيدات الكيمياوية وخامة B سكرة و مبيد 4 x 2 .

## العائلة العليبية Fam. Cruciferae

تضـم هـده العائلـه ٢٥٠٥ نـوع . بنتفرة في البناطق البعددلـة والبـارده فـي النعـف الفـمالي بن الكرة الارصيـة . اخلبهـا نباتـات عوليـة وبعولـة وبعبـرة واحبانا تكـون شـجيرات . جزء كبير بنها تكون انواع ثبينـة - زينية ونباتات خضار ونباتات طبية ونباتات زينة . واعداد كبيرة بنها تكون ادغال .

الخردل البري «Binapas arvansis له المنشأ والانتشار:-

<sup>-</sup> بنشبه النيسات فيو خوض اليحر الابيض البحوسط .

ينتشر فصي المنساطق ذات المنساخ المعتسدل في كافة انجساء العسالم . يعتسير الفردل البيري من الإدخال الخطرة والمعروفة منذ العمور القديمة .

## الصفات النباشية والعيوبية

السحاق قائبة و متفرعة ويعل ارتفاعها الى و10 سم ، الازهار مشراء اللون ، النبرة قرنة خالبا با شمحوي على مبخدة الاندوسيانين البنفسجية ، البذور دائرياة الفكل 10 لون بني مسود ، يعتبر هذا الدخل بمن الادخال الربيعية العولية ، يتكاثر بالبذور التي تنبحت طيلة السنة وبسورة خامة في الربيع والفريف ، يكون النبات الواحد و2 السي 27 الف بذرة ، بعض النباتات تصحيفية ان تكون و11 الف بذرة ، تنقلل البذور بالغواء والهاء والناس والحيوانات ،

يمتقد (مالتسيف) ؛ بان بذور الفردل البري المارة غيول القنبوات العظمينة للحيوانات دمنطيع ان تعنفظ بعيويتهبا :- في الغيول بنسبة ٤١٥٪ وفي الابقار ٩٦٪ وضني الاختبام ٢٦٪ . وتعليم البندور ان تعلنفظ بعيويتها فني التربية لهذة ٥٠ منة لذلك غان عملية مكافحتها تكون معبة .

\_\_\_\_\_

الغبريل البري من الادغال الحي تنمو وتوثر على تهبو معناميل النعبوب , والإعتاب والبساتين والمراعي وغلل ملقول الجلت والبرستيم وغني حقول الخضروات وغي الجندائق وخيرها , يعتبر هذا الدخل من الادخال التي حسحترف كهيات كبيرة من المواه الفةائية من الحربة. بسلاور واوراق الخسردل السبري شعبوي على زيت الغردل بالاضاغبة السبي اهتواكفنا بمبلني الكليكوزيد سيتيكرين ( C ip H (4 NS2 KOg) . يعتقبد بعيض العلماء بان تكلوين المسادة القلويلة تبدأ اثناء النشج العليبي للبحور ، وحزدات المحجوبات في البذور الناضجة وفي النباتيات المعشوشية علمياه الحبرين يعتقدون وبان الغبردل الببري يكلون سام بعد غثرة التزهير وتكوين البحدور . بينمجا يكون خير ضار لفاية مرحلة ما قبل التزهير , ان ماهة السينيكرين غير سامة ولكن الزيت المستخرج مشت يتساثر بسائزيم الميروزين تحت ظروف شامسة . ويشعته تكلوين زيسته الغردل كلما زادت نسبة الرطوبة

عالبا ما يلاهظ النصمم نتيجة هذا الدخل على الفيول وبعصورة قليلة على الفنسازير والدجماج والجحاموس والاغتصام . تصحمم التيوانسات يقون عندما تتقذى على

العللة الهركل العلاوي عملني بذور التردل البري او عندبنا تتغلق عبلني العليف الاختضر والتبين والدريس المكلون بنصبة ٢٥ - ٧٩ لا ملن فلذا اللذغل . علامات التصبهم تظفسر بعد ارتضاع حرارة الحيوان وواصابتة بالاستفال ؛ كهنسا ويلاحظ علية معوبة التنفح والاضطراب وجريسان سوائل من الانف . في الفنازير يمكن ان تظهر حالبة الوفحاة خبلال يجوم واحد يالمحيوانات السغيرة شكيون حصاصلة للتصليم بفيةا الدخل . اما العيوانات الكبييرة التلى تتفلقى عبلني ظهيات كبيرة بن الفردل السبري شبودي السن اصابتهما بالانيميما والضعف وقلة الحليب ، ضع سعوبة التنفس وسيلان اللعاب . يفرج زيت النفسردل مسن اعفساء الجسلم عن طريق الرئتين . وهذه تجلبب ضي تقيج البلعوم والاعضاء التنفسية ويؤدي الص اختنباق العيوانات إنسهم الاغتام يكون بشكل حاد حيث تبحدا الحيوانات بسك استانها ويسيل سائل من الانف : شم شؤدي التي البوت .

بدور الفردل البري تحوي على مادة (الانتي تيسرودين)

1:0 فينيـل - 7 تيواوكحـازوليدون (حوالي ۾ - 10 غم

لكـل كفم من البذور) والتي دوشر على الفدد العيوية
ودؤشـر عملى النمو الاعتيادي للحيوانات المفيرة ومن
ضمنفـا الدواجـن . تجـفيف الفـردل البري لا يقلل من
درجة حميتة.

الفردل البري كما في بقية نباتات العائلة السليبية

يعطيي جـذاق خصاص للعصليب . كيا يعتبر من النباتات المفيفة لغيروسات الموزائيك ولبعض انواع الديدان المفيانية .

ا سنتهمها او تتبسه : -

\_\_\_\_\_

سيذور الفيردل البيري تحوي على ٢٣ - ٣٥ ٪ زيت (ولائم للغذاء ووقود الاشاءة ) و ٢٢٪ بروتين . الاوراق والسيقان المهقدرة للنباتات المسقيرة يمكن ان تستشدم غني الفيذاء (كسيلاطه) والبذور كتوابل . ويستشرج عن الازهبار عصبير اعشير الليون غبيه بالعمل . في الطب الشعبي تستعمل بذور الغردل البري لعلاج الروماتزم .

#### المحكاضحية: -

لمكافعة هذا الدخل دستخدم الحراثة العميقة , في حقول العبوب النبيلية يـوسي باستخدام الحراثة المبكرة العميقة ثم استخدام الات التنعيم ,

الفردل الببري حصاص للمبيدات الكيمياوية D 2,4\_ D و MCPA ومبيد الايزوبروتورون ومبيد الميتاكسيرون والسليمازين والاتسرازين والليناسسيل ومبيد الكلوربرومسيرون واللينسورون والبروميدترين والامبدرينوزين والميتوبرومسورون والموتولينسورون

والبغتسازون والكلوريتاميد والديورون وظيرها . عند امستخدام بعض المجيدات بصورة منفردة يجب الاخذ بنظر الاعتبار سمية المجبيب للنصل ويجب عدم رش نباتات الادغال انناء فترة التزوير.

الشرخوف - الشمرمر • Thlaspi arvense L

المنشخة والاشتشار :-

منشا هذا النبات هو ترقيا وايران . يتواجم في جـميج امـاكن المنساطق المعتدلـة للنسف الفمالي من الكرة الارضية .

تسـمية الجنـو Thlaspi جاء٥ من قبل ديوسقوريه وذلك لان مبيض النبات يگون مضغوطا .

المحضات المنباتية والحيوية

الصحاق تحاثمة ومتشرعة . الاوراق رفيعة لحمية ؛
الازهجار عضيرة وبيضاء اللحون . الثمجرة متطاولة
ومتدليجة . لحون البحدور بنضجية الى بنية شامقة .
يعتصبر هخة ا الدخل حولي ويحقائر بالبذور التي تنبت
طيلجة المنة . جزء منها تنبت خلال الفريف والنباتات

حقضـي فحرة السبات ، بعضها يكون الصيفان كي الفريف . تنبـت البـذور بعصورة ريئسية في الربيع . تستطيع البـذور الموجـودة فـي اعجـاق التربــة ان تحــتفظ بحيويتفـا لهـدة عشـرة حنوات . النبات الواحد يكون ٥٠٨ - ٥٠٠٥ وظالبـا ٥٥ الف بذرة . البذور التي جمر خلول الاجـعزة الففيـة للحيوانـات ٧٩٪ بنفـا تبقـي محتفظة بحيويتفا .

#### المفتارري

\_\_\_\_\_\_

هـذا الـدخل فينتشر مع معاميل العبوب الشحوية وحقول الهت والبرسيم والخضروات والبصانين والعدائق , يحتوفي الدخل على مواد قلوية عند تعللها تعطي طعم البعصل والثوم للصليب , اكتشف وجلود مواد قلوية بكمية ٢٠٤٠٦ شي الاوراق والثمار ,

صبيلت بعض الحالات الذي الذي التي تصميم الباموس تتيبط و تثيبط و تثيبط و تثيبط على 47٪ من هذا الدخل . يؤشر التسميم بعد ٣ - ٤ ساعات ؛ حيث يضطرب البيوان وتلتضف ارجلا ويفقد الشفيه وتقل كبية الحليب منذ البوم الاول من الاصابة بالتسميم .

\_\_\_\_\_

القيمة الفذائية ومعتوياته من الفيتامينات تحادل اللهانة والفجل . يحوي على 2000 من القليكوز و 2000 من القليكوز و 2000 من المحادة و 2000 من الديكر الواحد الفضراء تنيحة بفيتامين C . من الديكر الواحد (ح000م7) يمكن اعطاء و11 - 210 كتم من البذور . وهذه تحصوي على و2 - و4 % زيت . النباتات الفضراء والصحونة . فيل الفلاحين لمكافحة ثالبات العبوب والصونة . في الطب الفلاحين لمكافحة ثالبات العبوب والصحائم والاحفال .

المهلكافينية :-

لمكافحة الحدثل تسحقدم العمليات الزراعية . امنا المبيخدات الكيمياوية فتمتقدم نفص المبيدات المصتقدة مع القردل البرق .

> ا الرشاد البري Lepidium draba L. المنشا والانششار:-

مِنْسُناه المِنْسَاطِق الشَّرِقِيةَ مِنْ هوضِ البِعرِ الابِيضِ

المحوصيط ، يتحتشر هي المناطق الباردة من اوربا واستيا وامريكا الشمالية وضيي المناطق الاحتوانية وشبه الاستوائية ،

#### الصهات النباتية والحبوبة

الصباق قائمية ويعمل ارتفاعها ٥٥ مم . الاوراق السغلية حكون عزم وحكون مسننة . الاوراق الساقية متطاولية اطليلجية الفكل . الثمرة اسطوانية متدلية . البذرة كستنائية اللون .

هـذا الـدخل معبـر يتقـاثر خضريا وبالبذور . الصاق الزهريـة الواهـدة تعطـي ٤٠٥ الــي ٤٢٠٠ بذرة . تنبت البـذور غـلال الـربيع وتزهر في بداية العيف . ينبو هـذا النبـات فـي الترب الفنية بالنتروجين والمواد الفنية الفرد . الفنية الفرد .

#### الشبيرر:-

هـد؛ الـدخل مِـن النباتات التي تصنيف المهواد الفذائية بسورة كبيرة توجد بعض المعطيات التي تثبت بـان هـذا الدخل بكون صام للاغتام اذا ما استخدم في الـدريب والنباتـات في مرحلة تكوين البذور , اعراض التصدم عبلى الحيوانـات تقفر من خلال سعوبة التنفص

وسيلان المادة الهفاطية من الانف ويظهر على الحيوان الضعف ولكن تبقى درجة حرارة جسمه طبيعية ,

عند تغذية الدجاج بـ ٦٣ - ٧٠ هم من بذور هذا الدخل يوميا، يظهر عليها بعنض العالات الفاصة :- منها انفتاح الاجندة ، تغير غني لون العرف حيث يظهر بلون مزرق بعدها تموث المعيوانات . يعتقد بان حبب الصبية جراء هذا الدخل يعود التي احتوائه على الزيوت التي تتجبع المصواد القلوية غني كاغة اعضاء النبات بعد غضرة التزهير وعند تحلل هذه المادة تتحول التي زيت المصردل . غني العليب تظهر رائعة البحل او الثوم . هذا الدخلل يعتبر من النباتنات المغيضة لغيروب

ا سيتعميا لا تنسيه : -

في التربيح الاوراق الصغيرة تحتوي على ٢٥٦٥ % ومن فيتامين C . يمكن رعي الحيوانات علية لحد فترة الترفيير . تحوي البذور على زيت ذات طعم مر وحار . سابقا كان الدخل تصتفدم في التوابل بدلا من المشلمل الاستود . فلترة الاسار النباتات تكون مستمرة وكثيفة للذلك يعتبير من النباتات الجاذبة للنحل . في الطب الشعبي تستخدم غلاصة هذا الدخل لمحالجة الجروج ودهن اجسام الاطفال .

السهسكسا فسجف

\_\_\_\_

من اجل المحافظة على الحيوانات من التسمم : وعضد وجنود اعبداد كبيرة من هذا الدخل في المراعي ولعمل التدريب مضت يجنب حنش النيانيات قبل فترة التزفير : كما ويجب عدم استقدام العازقات او ادوات التنعيم ولاليك لشعرض عندم تعيشير النيات للتقاشر الغضري (بالرايزومات).

كثير منن الببيدات الكيمياوية المستخدمة لمكافعة الفردل الببري يمكن الاستسانة بقا للقضاء على هذا الدخل : بالاشافة الى استخدام مبيد الكليفوزات : في هذا الدخل يتكاثر بالرايزومات ايضا .

عسبين الراعبي

bursa-postoris(L.) Med.

Capsella

المحتشا والانتهار يت

منفحاء المناطق الفرقية لدول حوض البحر الابيض المتوصد .

عصبى الراعي نبات حولي . الساق قائمة ومتفرعة في النصيف العلوي منه . يعل ارتفاع الصاق ٥٥ سم . قصاعدة الاوراق لفيا سبويقة وتكسون هسترم . الارداق الساقية تكون جالسه واعدادها قليلة . الازهار بيضاء اللبون ؛ النهسرة مثلثة ومتدلية . البذور اهليلجية الشكل ذات لون امغر بني .

خيلال الضعيل الخيفري يكون هذا الدعل وبصورة محتمرة نباحات جديدة , يحكاثر بالبذور , تنبت البذور طيلة الصينة عندما تكبون درجة درارة التربة ٦ - ١٠٠م وتعبيغظ البيذور بعيويتها لهدة خمحة حنوات ونسف ولا تغلب عيويتها عند مرورها ضبي القناة المظهيبة للعيوانات , تنهبو النباتات في جميع انواع الترب وتزهر على مدار الصنة .

#### المشجيري:-

\_\_\_\_

عصبى الراعي من الادخال المعروضية غي ٥٠ دولة ، يتواجد منج الكثير ضن المحــاميل والمــراعي والبساتين وهـقول الخـفروات والحداثق وحول الطرق وسكك الحديد .



شكل ( 1۳ ) عسى الراعي

تحصوي اجزاء النباتات غوق التربة على جادة الغولين واتسسيتيل خصولين والفينيسان وهسامته التفسياتيك والليمونيك ، كذلك تدوي على الفيسوبين الناتجة من المسابونين والنيكوتين المشسابة تأثيرها للقاعد والامسلاج والقلويسات - البورسين والزيسوت العطرية الحاوية على الكبريت وغيرها .

يهكن لعصبى البراكي لان يسبب مودد الغيول والإبقار . 

قبنا ويعتبر هذا الذكل من النباتات المفيلة ليسبب الديندان الثعبانية للبنجر ومسبب لبعض اصرائي 

Plasmodiophora brassicae ) ولاعتداد كبنيرة من الفيروسنات 
المسببة للتجنعد ولمنوزائيك التبنغ ومنوزائيك العليبيات ومنوزائيك العليبيات ومنوزائيك العليبيات والفجل وغيرها 
السنتجنينات وموزائيك البنجر واللفائد والفجل وغيرها 
السنتجنينات ومنوزائيك التبنية والفجل وغيرها

المحادة الجافة لعصبي الراعي تحوي على ١٨١٣٪ كربوهيـدرات و ٢٠٥٩ % مواد بروتينية . اما محتويات فيتـامين C فتبلـغ في الجذور ٧٦ ملغم % وفي الاوراق مـن ٣٦ - ١٥٢ ملخـم % . كمـا وبوجد في الاوراق ايضا الكـاروتين وفيتامين K . البذور تكون حاوية على ١٧ الــي ٣٥ % مـن الـنيت علير الجاف . الاوراق الصفيرة يمكـن اسـتخدامها في التخذية حيث توضع في الحصاء .

يستررع هسدا النبسات في السين كنبات خضار ودوجه منه استاف متعلدة . يصنفذم زينسه فلي السناعبات مثل الاسباخ والبويا .

عنبد تفذيبة النصل على هذا النبات يكون لون العصل اسفصر فصاتع . تستخدم الثماريغ للاغراض الطبية بعد جمعها اثنماء فصدرة التزفير (مايس - اب ) تجفف في الظبل او فصي المجففات بدرجة حرارة ٢٥٥م . ويستفاد مند في خفض ففط الدم ، وفي حالات النزيف مثل البنزف المحولي ونزف الرحم ونزف الانف .

في الطب الشعبي يوسي باستخدام هذا النبات عند ظهور الدم مع البول أو المعاناة بن الدم مع البول أو المعاناة بن الام الكليتين والكبيد والام الطحال ويستخدم غيب الديزنتسيرك وخيرها , مستخلع فذا النبات يستخدم غي الغيرات الديزنتسيرة عنيد الام الاستان وأوجاع البلعوم ويستعمل لمعالدة الدروم ,

## ا ليهنگيا شحبت

الحيقول البدخلية بعصيي البراعي يجب حفقا قبل 
فيدرة درهيد البدخل ، يكنون البدخل هماس للمبيدات 
الكيمياوينية مشلل الايزوبروتلورون والليناسليل 
والبروبلاكلور وكلوربرومليرون واللينلورون 
والبروميلادين والاميلادين والمبلدوين بلوزين 
MCPB والمونولينورون والمبتوبروميرون والبنتازون و

والمحيتازول و 2,4DB والكلوروكسييرون والديسورون والصيبازين والاتبرازين والترباصيل والبروماسسيل وغيرها . النبادات تنشوه وبشدة عند اعابتها بالفطر Albugo candida (Pers.) kuntze .

العائلة الحوةانية Fam. Ranunculaceae

حضام هادة العائلية وه 10 نوعا . منتشرة **في المناطل**المعتدلية وضلي المناطق الباردة من العالم . **خالبا**منا حدواجت ضلي النماف المعنوبي من الكرة الارفية .
اخللي نبادادها دكون عشبية معمرة وبصورة الال مولية

انجلواج المحلوةان Rænunculus Sp. کل بھار م خوذان الحظول کف الفر . مشیراء

المنتشأ والانتشاري-

منفساه المنساطق الفرقية منن حوض البحر الابيض المدوسط, ينتشر في بعض المناطق الذي دردفج اكثر من

Ranunculus arvensis

الصحاق قائبه وبخفرعة ويمل ارتفاعها ١٩ سم .
الاوراق الصخلية تتكون من ثلاثة غصوص ذات تسنن عميق الوراق الصخلية تتكون ثلاثة غصوص ذات تسنن عميق الرورة على حين الاوراق التي على الصاق تكون ثلاثية ، سويق الرورة تصوي على مصواه مبغية (انتوتسيانين) .
الرهبرة تتكون من اوراق كاسية خضراء اللون مسفرة ، المصالون الاوراق التوبيبة فيكون اسفر - ذهبي . الما الثمرة فتكون بلون بني وبفطاة بزوائه . الدخل حولي عصوي وربيسي ، يتكاثر بالبذور ، ينتشر هذا الدخل في على مسيو وربيسي ، يتكاثر بالبذور ، ينتشر هذا الدخل في الدراهي الكليسة الشحتوية والبست والعرطمان والكتان والمخاليط العلقية ، ينمو بصورة بيدة في الاراهي القلوية والبائة .

ورد نیسان - الصورذان العادي

#### Ranunculus acer L.

النبات معبر , فنمبو رايزومات، بصورة الفقية غي التربيع وفزهر التربة وفعل الى عمق 10 سم , فنبت غي الربيع وفزهر ضي الفريف , فنتقبل بتذورة بواسطة الانسان والماء والصيوانات , فالبا ما ينتشر هذا الدخل غي المراعي



شکل ( ۱۶ ) ورد نیسان

. يتعلق فلي اللحرب الفنينة بالمواد الفذائية وفي المناطق المعتدلية والتارة . هلذا النوع يتمو في المناطق الرطبلة ويتواجد بكثرة في المبروج الكفراء وفي المناطق العثبية ذات الرطوبة العالية .

ورد الحب-قدم الغراب-عشبة البواسبد

## Ranunculus ficaria L. (crow foot)

من الادخمال المعجرةي. فتمو جذورة التي درناف بيضاء دائريـة او متطاولـة . يسلل ارفضاع الصاق •Σ سم . الاوراق دائريـة او قلبيـة او كلوية الفكل . الازهار صفـراء اللون. في قاعدة الاوراق فتكون ابسال سفيرة. المخصـدر. : -

النباتيات لحصي مرحلة التزهير تكون سامة . هيث 
تحوي على مواه سامة (بروتوانيمونون) ( 5 H4 O2) ( 
حري على مواه سامة (بروتوانيمونون) ( تحقيل بسهولة 
ولفيا رائضية وطعيم لاذي . تنتج من شعلل الكليكوزيد 
رانونكولين بتاثير انزيمات خاصة . بخاره يسبب شهيج 
الليوزيتين والعيون والانت والبلغوم ويصبب الام كي 
العيون وسيلان المخاط والمسال . اجزاء النبات التي 
تنميو غيوق التربية تحوي عملى الفيدروسيانوجين

(الصيانوجين غاز صام جدا). مثل هذا النوع من الدغل يكلون ملام للمحيوانات عند فغلايفها بالاعلاف الخضراء الحاويبة علية او عندبا ترعي الحيوانات ضي المراعي مباغلرة خلال الربيع المبكر \_ النبانات الموجودة في العشبيش الهجافف (اللدريس ) تكلون درجة لهيدها اظل ولالسك بسبب تبقر البروتواينمونين. مع ذلك فقي سامة لحيوانات المحزرعية الكبليرة والاختيام ؛ الا انفا لا توشير عبلني البقليول , ولقلت ثبلت بللن الاراتب تعاب بالتسهم ايضا عندما تتفذى على النباتات الفهراء . جلزه جلن السلجية تنفقل الص الحليب والدي فكون سبب ليلرض الكراف الرضيعة إلى وبجاثير هذا الدغل فان لون التبليب يتغلير الحي الاجهر وطعمة الني المحر وبالشالي يسبلج خلير مستحلاج . السلبية تسلبب تقيلج الاجلفرة العظميلة والكالبيتين وافلراز اللعاب وفقدان الشهية وتحبب الام حادة شحي المحدة وتحبب الاضطراب والاسطال . ضي بعض الاحيان يظهر الذم مع البول . وضي النصاية لا تسلتطيع الحيوانات ان تبقى واقفة فتنفار ثم تموت . كينا وقد سجلت يعش حالات البوت الجياعي لتحل العصل . لان العصلير النسادم ملن فلذا الدخل يكون صام ويشكل خطورة على الانسان ايشا \_

\_\_\_\_

لقدة ارخ (درسكورية) منة القدم بان عمير هذا النبات المملوط مع العسل يودي الى تنظيف البلغوم مثل كما وان بعض علماء من الاتحاد السوفيتين توصلوا الدى ان السبروتوانيمون يعتسبر من المواد الدوائية المندي تسودي الدى علاج اعداد كبيرة من الامراش التي تميسب الديوانات وخاصة المعدية منشا ء بالاضافة الى ان هذه المادة جودي الى تعفيز اعضاء الجسم كالاجشرة العصبية وبشسادات العيويسة وبشساد

النباتــات العشـيرة مِـن دخـل عشـية البواسـير يم**كن** اسـتعمالها غني الغــداء ؛ والطـب الشـعبـي لعلاج بعض الامراض المختلفة .

بيذور الب Rarvensis جميوي في المحافة الجا**فة على**1000 لا بيروتين و 10% زلال و 200% زييت والم**لي يكون**مضابه ليزيت الكتان . يمكن ت**فلاية الطيور والدواجن**عليها بدون ان تصبب اي غرر.

المحكوات

تكلافح المراعي المدخلة بدا عن طريق العش على

ان يكلون قبل غمترة تزهبير الادخال ؛ الادخال دكون الادخال دكون الادخال دكون الادخال دارد الدخال دارد الدخال دو المحالمين والبنتسازون و MCPB د المبيكلوات ومبيست المبيكوبسروب دولات المبيكوبسروب والديكامبسا والمسلومانين والاتسرازين والديلورون والخليفوزات ومبيد التربوترين والخايكوات وخيرها .

## عائنيق العقينول لسان العصفور-منقدر الطير Delphinium consolida L. (field larkspur)

البمششة والانتشار :-

منشحاء علوض البعر الابيض المحدوسط . يندغر هذا النجوج ضني اوربا وحيبيريا (عدا المنطقة الشمالية).

الصفات النباشية والحبوبة

نبات حدولي ربيعني . ساقة قائبة ومتفرعاة ارتضاعها ومتفرعاة ارتضاعها ٦٠ سم . الورقة مشدوخة . الازهار بنية او زرقاء فاتعة وفي بعض الحالات تكون بنفسية او بيضاء اللحون . الثبار اجبراج منخلقاة تموي على ٢٥ - ٣٥ بحراة . البذرة كلائية الجدران مضطاة بالزيم، ينمو



شكل ( 10 ) لسان العصفور

هـذا النسوع ضبي الـحرب الغفية والرملية . ويتكاثر بالبدور . حجثفظ البدور بعيويتها في التربة مدة ست سنوان - يزهبر وينفج خلال غفر مايب وحتى غفر تغرين الثباني . بعدد هـش الجت تنمو سيقان جديدة له تزهر وتعطي فمارا , النبات الواهد يعطي ن الاف الـي ،> الف

\_\_\_

هـذا الـدغل يتواجمت فـي مـزارع الجبوب والجب والجب والمخاليط العلقية والعرطمان والختان وغيرها . وفي بعـغ المناطق الجبلية ينتشر هذا الدغل بنصبة ٥٠ - وم إلى المناطق الجبلية ينتشر هذا الدغل بنصبة و٥٠ - وم إلى المناطق الجبلية للمياتات السابة والتي تحوشر على الاجهزة القلبية للحيوانات . يحول النبات على الخليكوزيسد - (ديلهـولين) (Roy Nog والنبات على الخليكوزيسد - (ديلهـولين) (C22 H3g NOg والكونسـوليدين والدلكـورين ( ع NOg بهروي البحور عملي المحركبين المحركبين وعلى عامض الاكونيت و ٢٥٥ زيت . اكبر كبية بينيا في السيقان تتجمع خيل مرحلة بداية التزهير . بينيا في السيقان تتجمع خيل مرحلة بداية التزهير . في الغلويـدات الكالكا

القلب ويقلسل فقط الدم . ويؤثر كذلك على المجموعة العصبية فيسوقف التنفس . الديلفينين يصبب الانزعاج والالام والفصف ويؤثسر عبلى اعضماء التنفس والإعماب القلبية والدماخ ويؤدي التي فقدان الحب والشعور . همذا السختل يكون سمام لعبوانسات المزرعة الكبيرة والإعتمام . ويعتقد بسان الحيوان اذا ما تناول هذا الدخل بنسبة علا من وزنه غانه يودي التي تسممه وموته . الحيوانسات المتسممة تشعر بالعطش والقديد وتموت حول مصادر المهناه دلالة على ذلك .

استحمالاتلله : -

يستهر تزهير هذا الدغل لفترة طويلة , وعند القيم او الحثوبية ويكون ازهارا القيم او الحثوبية ويكون ازهارا الملك يعتبر من النبادات المهاذبة للنحل , ازهار هذا الحدثل تحوي على مواد عبضية , تستخدم هذه المواد لحي المناعات وفي عبين الانسجة ومنه ينتج العبر , ويعتقد ان بالامكان تصفير بعض المواد من النورات الزهرية والتبي تستعمل لمكافحة الجشرات الشارة , ولكن هذه الاجهانية لم يتم بحثها وتثبيتها بشكل جيد ,

ينمع باستخدام خليط من مصحوق بذور او نباتات الدخل مع شخم الفنازير بنسبة 1:1 لمعالجة القمل والجرب . تسلتفدم الازهار للاشاراض الطبية بعد جمعها خلال شهر حـزيـران - اب , وتبغيفهـا في المجففات بدرجه حراره و2°م , ضـي الطـب الشـعبي يومي باستخدام هذا الدخل لمعالجـة الام الصـداع والالتفابـات وازالة الرمل من الكـليتين والعـالب والتفاب العشراء وامراض العيون وغيرها .

\_\_\_\_\_

لفحرض هماية الحيوانات منن التسهم يجب عدم رعيفا في المناطق الوبؤة بهذا الدخل بنصبة عمالية , اذا كانت كثافته اقل غيفل حض النبادات للعلف تحبل المترهبير , منن المبيدات الكيمياويسة الشعالسة لمكافحته فلي المنبيدات السي تعود التي مجموعة السلمكافحت، فلي المنبيدات اللي مجموعة السلمكافحت، فلي مدين المتركة المتركة

الاحونيسالربيعي عين الديك

# Adonis aestivalis L. (pheasant's Eye)

المنشحة والانتشار أل

منشاه خوض البعر الابيض المحتوسط (ايران وتركيا ) , ينتشعر ضلي الشعرق الاوسط وغمال الحريقيا واواسط اوربا والمجنزة الاورباي ملن الاتفاد السوفيتي وغرب 

همالايا .

الصاق دكون قائمة وغير متفرعة يعل ارتفاعها و حمد الاوراق مركبة مشدوخة مرتين او خلاف بصويقه قصيره . الاومار منفردة . الاوراق الدويجية ١٥٥ لون برتقالي محمر . الثمرة جوزة تحوي علي بدرة واحدة . النيسار مجتمعة بشكل اسطواني . هذا الدخل حولي ربيعي ويتكاثر بالبذور . تنبت البدور خلال شهر شباط الاار . دستفظ البدور بحيويتها في التربة لمدة خبط سنوات والنيات الواحد يكون حوالي 100 ثمرة .

#### المحسبرر:-

\_\_\_\_

ينتشعر هذا الحناض في عقول معاسيل العبوب الشنوية وبسورة الخل مع الجت والعرطمان والمثاليط العلقية , الدخل سام للحيوانات 13 الدم الحار رمية الدخل تعود لاحتواثة على مواد لخلوية تسيمارين ( ورو و ورو Hag ( ) والادونيتوكسيين ( ورو و وروثر على حيث يسرع مين نشياط الاوعية القلبية , ويوثر على تصوازن الحركة ويحدث المتولل في الدورة الدموية ، وخالبا ميا يبودي الي انفضياض غفط الدم والي موت



شكل ( 17 ) عين الديك

هــذا الدعل يحوي على ٤٠٠%من الادونين(Og Hup Og) و C و السابوتين والذي يودي الى تقوية تاثير الادونين . بينما المادة الجافة للبذور تحوي على 21% بروتين و 2:2% زيت .

#### ا سنتيمسا اد ڪيو : -

يعتبر هنذا النبات جنن النباقات الذي فجذب

النجل . تحتقدم الجزاء النبات التي تنمو غوق التربة للإخراف الطبيبة ، عليث تجليج النبات اثناء فترة التزهير وتجفف في الشبح او في المجففات بدرجة ، م م م و تستسمل حصل التوسيات الطبيسة لاوجلساع القلسلب المتقدلية . ويلومي باستقدامه عند انفقافي فقط الدم والام انتفاغ المعلدة والعضاراء وقيرها ، في الطب البيطلري تعطلي كاشافلات للعلائق للإغنام عند هدوث الاستعال المحدي .

### المحقاهات :-

تصحيفهم نفس العمليات الزراعيدة للتقليال من تكاثر هنذا النبات وكمنا هو متبع مع نبات الفردل السبري . هذا الدخل يكون حساس للمبيدات الكيمياوية التي تعود التي مجموعة 0 ـ 4 2 و MCPA وخيرها .

#### Fam. Solanaceae

تضيم هنده العائلية ٨٥ جينو يعبود لقيا ٢٠٥٥ نوع ،
اعليها نبادات عشبية ولكن دوجد منها انواع شجيرية.
من ميزات هذه النبادات هو اعدوائها على مواد قلوية
كالهيوستيامين والادروبين والنيكودين وغيرها حيث
يكبون النبات بكاملة او جزء منه سام , هذه العائلة
دغم نبادات اقدعادية مهمه وغضروات ونبادات مناعية

عنیب الذیب Solanum nigrum L.

المحنشة والانتشار :-

منشحة اوربحا واسيها وينتشع ضحي المنسحاطي البحاردة والاستوائية من انحاء العالم ويتواجد في الاراضحي الزراكية ومواقع الري وينتشر في حقول فول العويما والشاهوليجا والسلارة العضيراء والضيفروات والمحاصيل الاخرى وينمو في الترب الرطبة و نيات حولي ربيعي . الساق متفرعة ويبلغ طولها وم سحم . اوراقت بيضوية الشكل . الازهار سفيرة بيضاء او بنفسجية اللون . الثمار لها الوان مختلفة منها السود والبرتقالي والاحمر . البذرة كلوية الشكل لاات للسون اسفر فاتح . يزفر النبات ويعطي ثمارة خلال شهر (تموز - تشرين الاول ). يعطي النبات الواحد ١٧٨ الف بحدرة : تنتقل بواسطة المياة والحيوانات والانسان . ينمسو النبات بعمورة جبيدة في الاراضسي الغنيسة بالغنيسة النبات بعمورة جبيدة في الاراضسي الغنيسة بالغنيوروين والفوسفور .

التشبرر دا

ينافح هذا الصحكل النبادصات عملى الفصوء والنايتروجين . حاليا يعتبر نبات عنيب الذيب كدخل فصي 17 دولة . في المناطق الفاسعة للجزر الامريكية ونتيجمة للاستخدام الواسع لمبيحة الصحرفلورالين والمبيحات الاخصرى بشكل مغاليط ادت الى تكاثر هذا النبات واندغارها مع النباتات البقولية .

يسحاب هـذا الدخل بالديدان الثعبانية ويعتبر كعائل للفيروحـات التـي تصـبب مرض موزائيك الجت وموزائيك التبخ وفيروس التبخ (التجعد) والموزائيك العادي في



شکل ( ۱۷ ) عنیب الذیب

البطاطا وخميرها .

منت عام ١٨٥٠ اكتفاف (ديفنز) بنان الفواس السبة للباتاتالعائلة الباذنجانية تعنود الني المنسلة القلوية - السنولانين ( ١٨٥٠ الحج H المحج C) , منسلة السنولانين في ينيات عنيب الذيب تكون في الثمار عير البنافية (منن ١٤٥ الني يكمينات الخبل فبني النيات الحبل فبني المنافية (منن ١٤٥ الني ياءه لا) ويكمينات الخبل فبني السيقان (متن ١٤٥ الني ياءه لا) .

ان تحاثير السولانين يكون مقارب لتاثير الصابونين .
حيث يسبب تقيج الجلد والبلعوم والاجفزة الفظمية .
يسبب التقلي ، بعد امتساسة من قبل الدم يودي الني
تقيح الكلدى ويوثر على الاجفزة العمية والقلبية .
لا تتغلق الميوانسات على هلذا الدخل ولكن يمكن ان
تتغلق عليله مسج اللذريس او السليلاج . يسبب تسمم
العيوانسات الكبليرة والإغنسام والماعز والفنسازير
والدجاج واللوز . درجة سمية النبات تفخلف حسب
الظروف المناطية للمنطقة وعوامل التربة ، ومرحلة
النبسو وخيرهما . الدجاج والجاموس تكون حساسة جدا
لنبات عنيب اللذيب وهنساك حالات مهيتة تسبب عنه .
خالبما ما تصفط ثمار المدخل الضفراء مع المواد

ملى لدم مناطق الفوسار تستعمل الاوراق الصفيرة بيد غليدا فلي السبانغ . ويحد غليدا فلي السبانغ . كلك تستخدم ثمارة في الشلااء ويكون طعمها جيد فقط خلول الفلريف عندما تفقد طعمها خمير المرخوب لمادة الصولانين حليث يسبح مذاقها حلوا . الثمار الناشجة تكون عنية بفيتامين C حتى ١٦٣٠ ملغم ٪ . الاوراق شحوي على فيتامين C (من ١٥ الى ١٨٤ ملغم ٪) الاوراق شحوي على فيتامين C (من ١٥ الى ١٨٤ ملغم ٪)

البيذور تقبوي عملي ٣٦ لا زيدت ويمكن استخدامها في سناعدة الاسباع والبويا . في الطب تستفدم الاجزاء التي غوق التربة والتي تستعمل غاسة لانتاج السولانين حيث يستخدم كهادة مهدئه وهد الالتفايات ومقدئه لالام الرماتزم والسعال والحكة والهرانج الكبد . في الطب الفيعين اجزاءه العليا تستفدم لمحالجة السداع والام الحالب والام المهدة وغيرها . عند تنقيع جذور الدخل بدهن الزيت بنسبة إنها غانها تستعمل لتدهين الجروح وغيرها . عند استفدام نبات عنيب الذيب كدواء ينصح وغيرها . عند استفدام نبات عنيب الذيب كدواء ينصح

يعتبر ضبات عنيب الذيب من النباتات الذي تقوم بجذب النحل وينتج جنفا عصل ذو لون بني مخاجق .

المحسنتظلس النسانج مسن الاوراق السغبيرة والفمستار

والاوراق يصنفدم شد اليرقات القارشة للاوراق .

\_\_\_\_\_

قــذا البحكل حصاص للمبيــدات الكيمياويــة البنتازون واثيل غلورالين وديسميترين والبروميترين
والاميـترين والكلوروكسيرون والدبسورون والسيمازين
والاتبرازين والترباصيل والبروماســيل واللينـمورون
والمنولينورون . والنوع حصاص لمبيد D - 2,4 و همرو و MCPA و عيرها.

السكران الاوربيي الاسود

### Hyoscyamus nigar

#### L. (Henbane)

المنشا والانششار:-

الجحنب Hyoscyamus يضحم 10 نوعا ټنتفرة بعورة خاصط فحي دول حوض البحر الابيض المحتوسط . منشآ هذا النبات اوربا واسيا .

الصفات النبانية والحيوية

نبسات فضائي العول (معول) . ارتضاع الساق 1 م وتكون متفرعمة . الاوراق/﴿لسخلي لفنا حويقة بيُنما



شكل (١٨) سكران الاوربي الأسوة

الاوراق التبي عملى الصحاق تكلون جالحمنة ، الاوراق م متطاولية ومصحننة ، الازهمار مجتمعة غلى لخمة الصاق ، البحذور لونفيا بنبي خامق - يبدأ النزهير من نفاية الربيخ وعتن الفريف ،

ينملو فلذا اللفظ بسلورة جليدة فلي اللفية بالمختلف بالمعتلف بالمعتلف النبات الفذائية . فلي السنة الاولى يكون النبات العزم ذات الاوراق المختطاولة والمستنة والكبيرة وهي الصنة الثانية يحمل الشماريغ الزهرية .

الشحيرر:-

يتواجدة هلذا اللذكل فلي البناطق المتروكلة والمصراعي وفلي الحلدائق . ويعتبر هذا الذكل منافس قلوي للنباتات الاقتصادية على المجواد الغذائية .

يعتوي هذا النبات على المادة القلوية - هيوتسيامين والعـــقوبولامين والاتــروبين والكلوكوزيــد -هيوستصـيبكرين( C H . D) فـي النبـاد بگاملة

ولكن اكبر كهية منها تتركز في البذور . ان السلكوبولامين يوثـر عـلى ضعـف اصلحبابة الجملـة

العصبيـة المبركزية مع اعضاء الجسم ويؤدي الى صعوبة النفس ثم حوقفة.

لا تتغلق العبوانسات على هذا الدخل وذلك بسبب طعمه درائحت، خلير المعبدة , عند تجفيف هذا النبات او استخدابة غمي السابلج فصان السجية لا تتغير فية . يؤثر الدخل على قلب الديوان ويصبب اضطراب للخيوان ويؤثر عملى نظره ويؤدي الى الموت . كذلك فان يحسير النبات يكون قصائلا للنحل وهبوب اللقاح . حفرات النبات قد تكون المحمل السبب فصي الهابة النبات قد تكون السبب فصي الهابة النبات والديوانات ، وهناك عالات تصمم سجلت لبعض الناح من جراء تناول العمل . يعتبر هذا البدكل ممن النباتات المفيفة لمسبب مرض الجرب للبطاطا ولموزائيك التبخ ولضايروس ذبول التبغ .

ا سنتجمل الرنبية : -

عصرف خمصائع هذا الدخل بثة العمور المجرية في

بابل ومعر واليونان وايطاليا.

تصحيفهم اوراق الصنة الثانية للنبات للاغراض الطبية ، عيث تجميج ضي هترة التزهير (جزيران - ايلول) تجفف فلي الظبل او ضلي المجففات فلي درجة درارة ١٥٥م ، للنبحات تحاثير مهديء. فلي الطب الشعبي يستفهم لمعالجة الام المعدة والامعاء وللمعال والروماتيزم وللسداع . مستفلس النبحات يصتفهم في الفريزة لالام الاسخان . فلاصة الاوراق المفليرة تصليفهم لتعقيله البروح والاورام الموجودة على جسم الجاموس .

المستخفلت المائي لاوراق الدعل فستخدم لتلوين السوف

باللون الاخفر . الزيت الناتج من البدور يستخدم في صناعة الامباخ. فيي وصط اوربا تضاف بذور الدخل في صناعة البيرة : لفرض زيادة تركيز الكحول . ويستخدم كذلك لمكافحة القمل وحفرة المونة ويرقات فراغات الضاكف البيضاء والعثة وهناك نتائج مفجعة لمكافحة الجرذان .

يجب بكافحة هذا الدخل قبل غدرة التزهير من خبلال اجبراء عملية الحبش او باستعبال المبيسدات الكيمياوية ، على ان يوخلا بنظر الاعتبار حلامة النحل من السحوم ، الحبقول الموبيقة بقلاا الدخل لا ينصح باستخدام اعتابها لغرض الدريس او الصيلاج ،

### Fam . Hypericeae

تضم هـذه العائلة ٨٥٠ نوعما من النباتات العشبية والشجيرية .

البروجة - التبنطريون الاسجار

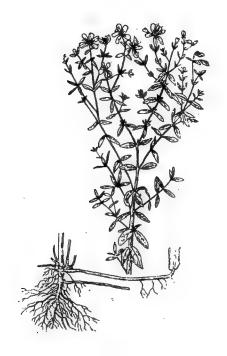
Hypericum perforatum-(centauru)

الصنشا والانتشار :-

منشباه حوض البحر الابيض المحتوسط ووسط اوربا . ينتشر ضي جميع انساء العالم . ضي عام ١٧٩٣ ثقل هذا السدخل السبي امريكسا الشمالية كنبات طبي . وضي عام ١٩٠٥ انتشسر بمسورة طبيعيدة كسدخل ولعدة سنوات هدي احتل مساحة ١٩٠١ الف فكتار .

الصغات النباتية والحيوية

نيسات عشبني معمصر , السحاق تحايمة ومتفرعة غي القهصة يمل ارتشاع الساق ۴۰ - 100 سم , يكون اعداد كيثعرة مهن الاوراق وموضوعة بصورة مزدوجة على الساق



شكل (19) القنطريون الأصفر

البذرية لقا تفرعاه جانبية كبيرة ومنفا دكون نباناه جحيدة , البذور عفيرة اسطوانية الشكل ذات لسون اسود - بناي تتجاجع في اجراس بيفوية الشكل , تفاصل البحور بواسحة الصريح والماء والديوانات والانسان , تنبات غلي نفاية المسيف او خلال الفريف , انجافات اللي المتكاثر بالبذور فان النباتات تتكاثر غفريا ,

الشميرر:-

\_\_\_\_

ينتشر هذا الدخل مع معاميل العبوب الفحوية , وميع المحاصيل المرزوعية على الصحاصيل المرزوعية على الصحاور او المرزوعية , وتنتشير كلاله في الاراضي خمير المحروثة والمراكي , يهية الدخل منافعا قويا للنباتات الاقتصادية , مهية النبيات سبيت تبرك مصاعة تقدر ببليوني عكتبار من المحساعات الزراعية في الولايات المحتحدة الامريكية لوحدهما , صبية الدخل تقدر على الاختام وبعورة الال على على الدخل الفحر على الاختام وبعورة الالفراء على الدخل المحدوث تورمات على هذا الدخل بكميات قليلة قد تودي الى حدوث تورمات في الراس او الاذان وحدول الفم والعينيين ؛ اميا اذا كانت هنذه القالدة والكبيات كانت ورد الكبيات الحدود الحدود الحدودات والديوانات ؛ ثم الاختمام ويبرك الحيوانات على الراس الالتسمم ويبرك الحيوانات على الارش .

سبب سمية هندا الندخل تعبود الني مادة الفيبرسين ( و H 46 و C) اكتبر جزء من هذه المادة تشركز في الاوراق والازشار ؛ تاثير هذه المادة يتحصر ضي اعاشة عملية تحولات المهواد في المعاد التيوان .

ا بينجيعتمنيا ال جينتية : -

قــدا الــدخل خـير ضـار للانصـان , لغـرض العلاج تصـتعمل الاجـزاء العليا من الصاق التي تجمع قبل او ضـي وقـت التزفير (حزيران - اب) , حجفف في الظل او ضـي المجففات بدرجة عرارة ٣٥م , يحتوي النبات على الفيبرصـين والفيـبروزيد والــروتين والكفيرتصيترين والزيـوت العطريـة والمـواد الصبفيـة والكــاروتين والغولين وفيتامين C وخيرة .

ان هذا النبات هو احد النباتات الذي كانت تصتعبل مبابقا لعلاج ٢٩ مرضا ، فحدو فعال فد المبيكروبات ومحدي، للايمساب ويصبعل غفاء الجروح ، يستعبل لعلاج المجساز الفظيمي وعضد وجدود الحلمي في المكانية والعضراء ، مستخلس هذا النبات يستعبل فد الاسطال والديزنتريا ، يستعبل كواسطة فعالة لتنظيف الدم وللروباتيزم والصبل والنزف ولزيادة او فتح الشهية بعد المبرض ، وتجدر الاشارة الى أن العالم السوفيتي بعد المبرض ، وتجدر الاشارة الي أن العالم السوفيتي

عملى جادة لها نفح تاثير المفادات الحيوية . وتوثر عملى جمسيب الديزنستري والصمل (والصعال الديكي ) . ويستعمل للانفلاونزا والتهاب الاذن واللوزيتين .

الهبادة الناتجة الهصماة (نوفوايمانين) تكون فعالة لعلاج المجروح الناتجة من الانجماد ,

الاجعزاء التي غوق التربة - الطرية والجافة تجهع في نفاية في بداية تكوين النهار وتعاية في بداية تكوين النهار وتعايفان المسوف باللون الاسفر ومن السيقان والاوراق تنتج البويسا الصحراء الليون . من الاطرح الزهرية للدخل يحفرُ الشاي . مستخلس النبات يستخدم فيذا النبات في في العناعات الغذائية . يستخدم فيذا النبات في العناعات الجلديسة ودباشة البلود حيث تعطيفسا

اليهيكا فيحسبه

لمكامحة فخذا الدخل يصنفهم بنجاح العشرات القارضة Chrysolina gemellata وقصارضـــات الجــدور

يكون النبحات همساس للمبيحة الكيمياوية من مجموعـة السحييمازين والاحــرازين والبروماحــيل والمونـورون والمحليفـوزات الذي يستعمل بتراكـيز عاليـة . يكون حصاص ايضا لببيد MCPA و 2,4-D.

Agrilus Hyperici . هـذه الطريقـة للمكافحة تحتذدم فـي ولايـة كاليفورنيــا حيث استطاءت من القضاء على هذا الدكل في مصاحات زراعية شاحة.

### Fam. Zigophyllaceae

تعلوه لقذه العائلة الاعشلاب الحول<del>يلة **والمعم**ارة</del> والشجيرات ذات الاوراق الابرية .

#### التقطيب

Tribulus terrestris L.

المنشا والانقشار:-

يعتقلد بلان اسم البنس منانية من كلمة tribu - (يبكلي ) والمرتبطلة بالنمبار الشوكية . منشاه خوض البحصر الابليا في المناطق المناطق الوناقعة بخط غرض ۴۵ منوبا الى ۳۵ غيالا من العالم.

الصغات الننباتية والمحيوبة

الصاق مفترها مغطاة بالزغب يصل ارتضاعها ٨٥ سـم . اورائلة مركبة ريشية تتكون مِن ؟ الى V ازواج



شكل (٢٠) القطــب

من الوريقات . الاهارة احادية (فردية) موضعها من قاعدة الاوراق . الاوراق التوبيبة لونها اسفر ليموسي . الثهارة مكونة من فيس جوزات كل واحدة شعوي بملي شارت زوائد كبيرة . نباتات هذا البنس ربيعية . فياد زوائد كبيرة . نباتات هذا البنس ربيعية . فيوز . النبات الواحد يكون ٥٥ الى ١٩٠ وتماليا ١٠٠٦ ثهارة . تنبه النباتات في الاماكن الجافة والعارة . بتواجد الدخل فسي جميع انواع الشرب ، ولكنة يفضل الحرب الرملية الففيفة .

الفصلرر:~

هذا الدخل ينتشر وينمو مع المحاصيل والفضروات ولحلي بحباتين الفاكف والحداثق ومزارج العنب وفي عقول البحث القديمة ومع نباتات الاعشاب وفي مزارج العرب من الحرز, وينمبو مع النباتات مي ٣٧ دولة . يعتبر هذا الحقل من الاباتات الاقتصادية ولما القبدرة عملي المحصاص رطوبة التربة من اعماق بعيدة . يعتبر هذا الدخل من النباتات المهفيفة لنوج بعيدة . يعتبر هذا الدخل من النباتات المهفيفة لنوج تصوي عملي سبغة الفليوريترين الصامة للحيوانات . وهناك معطيبات تشبير بان هذا النوع يحوي على مواد فلوية . واعتمادا عملي العديد من المصادر ثبت ان

حيدًا الدخل يسبب امراض مهمة للاغتيام غيي احيا الوحطي وغيى البرتم الاوربي من الاحتاد الصوفيتي . هذا المرض يكون خيلال شحر (حيزيران - اب) ويسبب الحيوانيات السفيرة وحيدراوح نصبة المهوت 10 الى 10 % ، وهناك علاقة بين المهرض والوقت . ديدا الالام بحدوث انتفاخات في اجزاء الراب العبارية من الشعر بعدها تتملب هذه الانتفاخات شم يحيدث فيهيا جروح . ديدا الميوانات بيفقدان الشفية . ودحدير الاوجاع طيلة فحرة الميوانات - 10 ايسام) ، ودحديد الدوجاع طيلة فحرة البرض (٧ الحيوانيات بالعبي . يسبب الدخل المحيون ودهساب النوائية المنوية المنوانية ، النوائية المنوانات غان النوائية المنوان وعندميا دجرج الرجل والجلد واجزاء مين فيم المديوان وعندميا دجرج الرجل العيوانات غان الحيوانيات عالي ودي الديوانيات عالية واجزاء الميوانيات تصبح عرجاء . هذا النوع من الادخال يودي ودوية المرب

ا سختمها الركبية : -

تحوي ثهار هذا النبات على الزيت والعمق ومواد قلويـة . حـيث تصـتخدم في الطب الشعبي لتنقية الدم هـن بعـش الامـراني . بهكـن ممهل طحين الفبز من مسحوق بـذورة ، ومـن جـذورة يصنع شراب بديلا عن الشاي بعد الفـلـي . اوراق الـدخل تحـوي عـلـي ١٩٥٢ الـي ١٦٠٤٥ الـي

ملغم لا فيتامين C.

\_\_\_\_\_

ان العبليات الزراعية التي لقا تاثير قبير في قدا الببال , فعند زراعة البداميل بطريقة البروز الببال , فعند زراعة البداميل بطريقة البروز الودخال بخورها , قبيا ويعبده البي اجبراء المخافصية البايولوچية لهذا الدخل ، ففي الفند والولايات المتحددة نبيع أصبحعال الحضيرات المتدان والولايات المتحددة نبيع أصبحعال الحضيرة Microlarinus والولايات الموضية في ثمار الدخل واليرقات تتفذى على البذور , النبوغية في ثمار الدخل واليرقات تتفذى على البذور , النباتات , هلاين الشرعين من العشيرات اعظيت نتسايع جيدة فيي جزر البايولوجية تودي الى القضاء على هذا النوع , كما والبايولوجية تودي الى القضاء على هذا النوع , كما واستحملت نتايج جيدة في احتراليا للقضاء على بذور

### الحصائلة المحميطية

### Fam . polygonaceae

تفسيم هنده العائلة ٣٠ جنبي يعود لها ٢٥٥ نوع . اكبر جنز، منفسا ينتشر فني اوربا وتعود نباتاتها للجنسين polygonum و Rumex .

### السيمسي ليق

# polygonum aviculare L.

الصنشا والانتشار :-

منشحاه الشحرق وينتشحر فحدي جميع انجاء ألعالم ويتمجو فلي المتلاطل الزراعية والمستسلمة والمناطق العشبية وفي الحداثق وعلى جوانب الطرق .

### الصفات الشباتية والحيوية

دخيل حيولي ربيعي , تنفرج الحاق من القاعدة : يبليف الطول ٦٠ صم , جيثورة ناميية بسورة جيدة , اوراقية اهليلجية الشكل , والازهار مجموعة ونفرج من قاعدة الورقة , الثمرة جوزة ثلاثية الجدران .

ضـي كـل غصول الصنة بدرجة حرارة 10 - 10°م . تحتفظ البذور بحيويتفا في التربة لهدة خمصة صنوات . يزهر النبات ويعطي ثمارة خلال شهر حزيران - تشرين الاول . ينمـو الـدخل بعصورة جـيدة خــي التربــة الغنيــة بالنتروجين وتتحمل النباتات المخضاف.

#### الشحيري:-

قــذا النبات ينمو مع جميع النباتات الاقتصادية ويخالبـا مـا يتواجبه مـع محاصيل العبوب وحول الطرق ويمتـع كميـات كبـيرة مـن المصواد الفذائية والماء وغيرها .

#### استعمالات...

الصادة الجافة لنباتات المصالة تعوي على ١٢٥٦ الصي ١٤١٥ لل ومن ١٤١٩ الصي ١٤١٥ لل ١٤١٥ لل ومن ١٤١٩ لل ١٤١٩ لل ١٤١٥ لل ١٤١٩ لا ١٤١٩ لل ١٤١٩ لا ١٤١٩ لل ١٤١٩ لا ١٤١٩ لل ١٤١٩ الصي المحلف على مواد تستخدم ضي الدباخة وبروفيتامين Α وعلى اصماع وغمية وغيرها ، وبسبب هذه المحتويات العالية من المواد المحتويات العالية من المواد

الصغبيرة تصحفهم غبي تفلاية البشر غبي الصلاطة او بتصفير بعض الاكلات الشبيقة بالصبانغ . تعتبر بذورة غضاء جبيد للبوز والبح . تنتبج جبن جذورة البويا الزرقصاء اللبون بينجما جبن الصبيقان والاوراق ينتج البويا الصفراء .

بهبا ان هـذا البدكل يتجبهل الفقيط غانه يستعمل في زراعة ساحات البلاغب , يستعمل الساق للاتراض الطبية حميث تجبيع خلال فترة التزهير , تجفف في القل او في المحبقة المنزيف ، ويزيد من غفيط الدم وتبادل فواء البنتين , يستخدم لعبلاج السال والبنزف في المحدة البرنتين , يستخدم لعبلاج السال والبنزف في المحدة والامعاء والرحيم , في الطبب الشعبي يستعمل ايضا لمحالجة المحرضي بحصين العفيراء وعند الشعور بالام قرحظ المحددة والامعاء والاعطال وخيرها , في حالته الطازجية يستخدم لعبلاج البروح , هذا الدخل يستخدم لاحداد والدالب .

البهبكيا فتحسيت : -

تصدفدم العراقة العميقة للقضاء على هذا الدخل لفـرض ابعـاد البـذور الى اعماق بعيدة في التربة . هـذا الـدخل هساس للمبيدات الكيمياوية -كالسيمازين والاتـرازين والـثرفلورالين والمبتـابورميرون والكلورومليرون واللينورون والمفضاميتورون ومبيحة المهتازول والترباسل والبروماسيل وخميرها .

#### انواع التحميظ

#### Rumex Sp.

يعلود للجنب Coo Rumex المتدلق . الجزء الاگبير من هذا المناطق الشمالية المتدلة . الجزء الاگبير من هذا النبوع هلي النبوع هلي النبوع هلي النبوع هلي النبود الدخل بصورة كبيرة تعزى لكثرة البذور التي ينتجها وللنبة العالية للإنبات ؛ بالاضافة الى ان البدور تحبتفظ بدويتها لفترة طويللة وبحلب المكانية تكوين نباتات جديدة عند تقطيع جذورة . المكانية دلانواع في مزارع الجد والبرسيم ومع بعض النباتات الاقتصادية الاخرى . الانواع التابعة لهذا البنات وخاصة عندما تاخذها بجبيات كبيرة في حالتها الخفراء او بشكل دريم او بحبياتها دريم او الحدايلة . صحية هلذا اللدخل تعود الى احتوائها على سايلة . صحية هلذا اللدخل تعود الى احتوائها على سايلة . صحية هلذا اللدخل تعود الى احتوائها على

#### الحجيظة

### Rumex crispus L.

المنشحا والانتهار يا

منشاء احتراليا وإوربا , عاليا ينتفر في جميع انعجاء العجالم حصيث يزرع في الاراض الزراعية او في المراعي او حول الطرق وفي الجدايق المنزلية ,

الصخات النباتية والحبوبة

نبات معصر يتقادر بالبذور والرابزومات يستطيع النبات الواهدة ان يقون 600 ثمرة والتي
تصاحطيج ان تحصفظ بعيويتها في الظروف الجافة لمدة
إلى سنة وفسي المصاء لمحدة ارباح حنوات ، بينما في
الترباة تصحفظ بعيويتها لمحدة صبح حنوات ، بينما في
البلدور بنصبة بحالية عندما تقون البذور بحلي بحبق ٥
المحلور بنصبة بحالية عندما تقون البذور بحلي بحبق ٥
العباق الحربة ولا تصحطيج ان تنبت عندما تقون في
العربة الورقية وفسي الصنة الثانية يقون الصاق
والازهار - التلى تبقى على الصيقان الى الفتاء هيث
ينقلها الهلواء اللى مجافات بعيدة ، النباتات غير



وتنمو في جميح انواع الترب عدا الحامفية .

فسى العثرب الجافعة يسل الجدر التي عمق ؛ م ويتفرع
بكثافة ؛ فلي حين عند الرطوبة يكون فعيف التفرع ,
عند قص الاجزاء الموجودة تحت سطح التربة فان الجدر
يكلون حزم جديدة , الجدور القديمة يصبح سمكتا الم سم
وتتملل وتقطيع بمحوبة , الجدور الكبيرة تستطيع ان
تعطلي سليقان قوية متملية (متنشبة) تعيق عملية جمح

#### 

تعتبر الحبظية من الادخبال المنتشرة بهورة واسعة في العبالم هبيت تتواجب مع مناسيل الدبوب والمفاهوليا واغيبار الفاكفة والرز والبنجر الحكري والعنب وفي المراعي واجت والبرسيم وغيرها . ليعتقب ببان قبدا النبيات يصبب الاسفال لحيوانيات المررعة الكبيرة عندما تتفذى على اوراقة وبدورة . هبذا النبيات يعتبر سام للطبور . والسمية تعرى الى مبادة ( الروميسين ) المهوجودة في اعضاء النبات غوق التربية وكنذلك مادة ( الخريزاروبين ) المهوجودة في الموجودة في الموجودة في الموجودة في الموجودة في الموجودة في الموجودة في المهوجودة في المهرجودة في المهوجودة في المهوجودة في المهوجودة في المهوجودة في

#### الدستنعيميال : -

\_\_\_\_\_

فسي جذور هذا النبات يوجد هابض له خواس معقبة الدي وطعسرة . تستعبل الجذور البطحونة والجاشة الدي تكون بشخل مسعوق لتنظيف الاستان . الاوراق الحديثة تعموي عملي 197 التي 70 ملشم لأ من فيتامين C . حيث تستعبل بعدورة مسلوقة او طازجة كلاطة . التي قبل مرحلة تكوين الازهار فصان هذا الدخل يؤكل من قبل الغيول والخنازير .

يستعمل النبات بكاملية لتلوين هيوط العوف باللون الاعشير أو الاشتشر ، مستخلص الهذور يستعمل في الطب القعبي .

### البوبالابا فيحسبون

تستخدم العرافة العبيقة للقضاء على هذا الدخل فـي الاراضـي البدخلـة . عندما دكون البذور على تُعلق اكثر بن ٥ سم ضان تقطيعها لا يودي التي تكوين نباشات جديدة . عند وجود رايزومات هذا النبات في الطبقات السطحية بن التربة ، ينسع بجمعها وعرضا عتى لا تكون نباتـات جـديدة . الارافـي البدخلة بصورة كبيرة يجب زرعفـا بالمحـاصيل التـي تـررع بطريقـة المحـروز او السخور . المهـم هنا هو تقطيق سيقان النباتات قبل تقوين البحدور . هصدا الصدعل حصباس للمبيدات الكيمياويدة مشمل دايشلوبينيل و مبيد كلوردي اميد ومبيد الكيمياويدة مشمل دايشلوبينيل و مبيد كلوردي الدعل يسبحمل مبيسته MCPA و 2,4 - D8 و MCPA و 80 - 2,4 و 80 - 2,4 و وداي كلوربروب بينما في المراهل المتافرة تكون حصاحة لمبيد الحرباحيل والبروماحيل و MCPA و 2,4-D8 و 80 - 2,4-D8 و 80 كاوربسروب وداي كلوربسروب والفينوبروب او الداي كامبا .

★ هناك نوع اخر يسجى Rumex obstusifolius ينتفر في
انتحاء العالم وينمو بهورة جيدة في الدرب العاملية

ه المحا فسررة فسحو يشبه النبوع السأبق . جذور هذا
النبوع تحلوي ممالى ٢١ ٪ مبواد سميكة تمتعمللدبالاة
الجلود وتعلير البويا العمراءالبنية اللون .

تحـتوي اوراقة على الكاروتين بينها رمادة يحوي على الحديد والفحفور ، اوراقه المفيرة تحتممل في تفذية الانحصان ، تحـريمى العيوانسات على النباتات المغيرة وخاصـة الخنسازير ، في الطب الشعبي تحتخدم خلامة كل من الجدر والبدور والاوراق .

\* المسا نسوة ... Rumex pulcher فقد انتشر في الفحرة الالحصيرة لهي حقول الجدي وفي المراعي . من جذورة ينتج البويسا الحصمراء البنية اللون . اوراقة وسيقانة لا شحوي على مواد قلوية .

# لعيسة العنز Rume× acetosella L.

# المحنشا والانتشار :-

منشا هـذا النبات حوض البحر الابيض المحتوسط , ينمو شي الدرب الخفيفة والنامضية والاراشي المحتروكة . وينمو شي المراعي والمروج الفشراء ,

## الصغات النبانية والحيوية

همذا النبات معمر يتكاثر بالرايزومات - ساقة قائمة يمل ارتفاعها ١٥ سم تتفرع من القبة . الاوراق السيفلي بدوي على مويقة بينها العليا تكون جالسة . الازهار مجتبعة في نورات ( داليا) . الثمرة جوزة ثلاثيات الجدران ذات لون بني فاتع او عبراء مسودة . يتكاثر همذا النبات بواسطة البدور وخفريا . في المناطق المستوية والبذي ينتفصر غيها هذا النبات فانده يكون نبات حولي . في المناطق الجبلية وشبه البليات على المحروثة جيدا فان هذا النبات يتكاثر خفريا .

يدتشر هذا الدخل مع نبادات كثيرة وخالبا ما يتواجمه مصع نبادات العبوب , لحية العنز دحوي على عبدات كبيرة مسادة العبر دحوي على عبدات كبيرة مسادة البوداميوم الدامنية العبرات كبيرة مسير الطحازج للنبادات . عند سقوطة بكيبات كبيرة ملي اعضاء العبوان فائد يحمل مجل الكالديوم في الدم ويفرزة بهلك اوكمالات الكالسيوم الدامنية غير الذائبة , الوكمالات دخدش القناة البولية ودودي الامابية ببالانهجاب في المجاري البولية ، كما وتوثير على المنهدرة والقناة المفهية , عدا ان الكالديوم من المحميرة والقناة المنهدية , عدا ان الكالديوم من الاجتال بودي الى دعفيز المحميدة المركزية ويوثر على عمل القلب . هذا الدخل بودي الى تعفيز الذات على المنادة المركزية ويوثر على عمل القلب . فاند يودي الى معوبة عزل الددن من المليب عند دهنيعة .

العيوانات المحتصمة تفقد غفيتها للاكل وتفرز اللعاب وتعاب بالاستهال وضي بعض الاحيان يحدث النرف وتعاب العيوانات بالضعف وتنفخض درجة عرارتها ويبكن ان تنتهلى بالموت المفاجية . ولقد اشار (باجينوف) بان الضيول قد يحدث لها التعمم عند تغذيتها على كبيات كبيرة ممنذ هذا الدخل وحرعان ما تظهر عليها اعراض

البتسجم . ففي البداية الخيول المحتسجة تقف وارجلها مغتوحة وتكون غير هادئة ، بعد غترة تصاب بالاسطال وتتباطئ، غربات القلب ثم تودي الى موت الحيوان . وحصب معطيات الطب العدلي عرف بان 20 غم من اوكسالات البوتاسيوم الحامشية يكون تاثيرها مجيت للانسان بعد عدة دقائق . ويعتقد بان التاثير الصام لاملاح بسعض الحدوامض يارتبط بعرقاة عملية تبادل الايونات (K , Na , Na ) غير اعضاء الجسم , حالات التسمم للناس تكون خطرة ميث توثر على القلب والكلى وتودي الى انعفاض شغط الدم ، ويفقد الدم مشاته وغيرها . هذا الدخل يكون سام بصورة شديدة عندما تكون بذورة

#### الوستتعلمال :--

\_\_\_\_\_

تملوي جلاور هلذا النبات على 10 % من المواد المصادعيلة فلي ديامة الجلود . اما اوراقة فتستعمل في تلوين امواف الاغتام بالون الاغضى .

المحافة الجافة للاوراق تحوي على ٧٧ لا بروتين و ١٧٠٤ \* حليلوز و ٣٩٠٢ ملخم \* فيتامين ٢ وكمية قليلة من الصابونين .

يصاتعمل هاذا الدغل في بعض المناطق في غذاء البشر. وشارعي علية كل انواع الجيوانات وتتغذي المجاج على سيدورة . هيذا السيكل بين النوع المقارب له Acetosa L.

الم acetosa يستعمل فيي الطب الشعبي ضد الاسقربوط .

الاوراق والسيقان الطريبة تصحيعهل ضحد الاستهال والمفراء والمغراء والمغراء ويحتعمل لفتح الشهية ويخيرها . ولكن بصبب معتوياته العالية من الاوكسالات فحان هذا النبات لا ينصح الصنفاء من قبل البشر لانه يجبب التصبي في الكلية .

### المحافيجية:-

لغـرض المحافظة على حيوانات المجزرعة ، لا ينهج برعيفا فى الحقول الوبوءة بنصة عالية من هذا الدخل ولا ينصح ولا ينصح بعهـل السـيلج او الدريص من «د» الحقول .

هـذا الدخل حصاص للمبيدات الكيمياوية وخاصة MCPA و حيات محاص المبيدات الكيمياوية وخاصة على المبيدات الكيمياوية وخاصة كامبيحد واي كلوربـروب والفينوبـروب او السـداي كامبـا والبوكـينيل + ميكوبـروب و DA - 2,4 والكليفـوزات والبوكـينيل ، ميكوبـروب و DB - 2,4 والكليفـوزات وغيرهـا.

177

### Polygonum Convolvulus

### الصمنيشا والانتشار:-

بنشاه اصليا واوربا . هذا النبات ينتفر في الهناطق الباردة من العالم . له القابلية الصريعة على الانتفار في الهناطق المزروعة بالنباتيات الاقتصادية .

الصخبات النبانية والحبوبية

نبات ربيعلي حلولي , الساق مِلتفة ومتفرعة من القاعدة ويتفرعة من القاعدة ويصل طولها وي سم , الورقة مثلثة ، الازهار مل الفصارج تكلون بلسون بنفسجين مخفس ، ومن الداخل وردية اللون موضعها في قاعدة الاوراق بمكل مجاميج كل ع اللي ٦ ازهار , الثمارة تكلون بشبكل جوزة , يتكاثر هذا الدغل بالبذور , وتنتشر لمسافات بعيدة بواسطة بماء العطار او القواء او الحيوانات او مج حلبوب المحاصيل النجيلية , تنبت البدور عندما تكون درجة الصرارة وإ اللي ١٨٠ م وعندما تكون البدور بحيويتها لمدة بعمم سنوات , النبات الواحد يكون حوالي وي ٦٠٠ م

يتكاثر هذا الدخل بعورة كبيرة في الدرب الجرنوزيم والسحولنثا او تصرب الفابسات البنية المحمرة . في انسواع العنرب الاخصري ينمو ايضا ولكن الخل من ذلك . يصحبيب للترب الفنية بالندروجين والمناطق المكفوفة المخصوصين . --

\_--

يتناخب هـذا الدخل بمح المحاصيل على الفوء والمحاصيل على الفوء والمحدوات الباقة يعتبر هذا الحدكل منحاضي قوي لنبات الحنطة على الرطوبة , حيث يقلل انتاج الحبوب بصبب نموه المبكر والصريح وبذلك يوثر على نمو الحنطة , يتواجد هذا الدخل مع محاصيل الحبوب النجيليـة والهرطمان والكتان وحقول المبت والبرسيم والمخاليط العلفيـة , غبي محاصيل الحبوب تلتحف سيقان الدخل على سيقان العنطة فتصبب الخطباعة وبالتالي عرقلة الحصاد الميكانيكي ,

يعود صبب انتشار الدخل في الصنوات الاخيرة الي وجود بدورة صبح تقاوي المحاصيل الزراعية ,والعديد من الدرامات اثبلت ان استعمال كمياة بدار ١٩٤٤ كفم للديكر والماوية علم إ % من بذور الدخل فخلال السنة الاوللي يكون هلذا اللحظ بالمناف في المحتر المربع الواحدة , يعتلبر هلذا اللحظ مل من الاختلال المفيفة للديلدان الثعبانية للبنمل العكري كما ويعتبر في صالتة الخفراء نبات حام للخيول ,

تعوي صيفان واوراق النبات على جواد قلوية اجما ثمارة غانها تحوي على 10 الى 17 لا بروتين . الاوراق النبي تجميع من النباتات الصغيرة وقبل ان تلتف يهكن استخدامها غبي التغذيبة كالسبانين . كما ويمكن رعي الحيوانبات عليبة وهو بحالت الخفراء . بذور الدخل يمكن استخدامها كعلف للطيور . والبذور المطحونة تغلط بنج طعين العثطة وتمتعمل للغبز وتاكل من قبل (لانسبان . الضبر الناتج منه يكون دو لون خامق وله طعم خاص .

#### -: **-: -:**

#### \_\_\_\_

تصبية انبيات هندا البدخل تكبون عالية ولفترة طويلية ، للذلك يجب مكافعته وباستمرار وخلال الفصل الضادي . فلي حقول الحبوب الموبؤة بهذا الدخل بعد المحصاد ينملج بدرائلة الملقل حرائلة عميقلة ويمكن استخدام الدورات الزراعية أو زراعة المقول الموبوة بالبت او زراعة محاسيل العلف المعجرة .

هـذا الـدغل حسـاس للمبيدات الكيمياوية وخاصة مبيد اللنيسورين والنستروفين والبرومترين والترفلورالين والامتسيرين وكلوروبروملورون و (ميتوكللبرون + الصليحازين) ومبيلة الصلكليرون ومبيلة التناسلل والبليرازون والتسليانازين والتنتيازون والدرساسل والبروماسل وغيرها .

# عائلة حلق السبح Fam. Scrophulariaceae

تعبود لفذه العائلة النباتات العثبية , قحم من هذه النباتات في نباتات متطفلة وتضم هذه العائلية وتضم هذه العائلية وتضم هذه العائلية ويود لفذه العائلة التي تعود لفذه العائلة هي :-

عرف الديك الكبير Rhinanthus major Ehrhgreater yellow rattle المنشا والانتشار :-

بنشاء جنطقة حوض البحر الابيض المحتوسط . ينتشر هذا الدخل في لوربا واسيا واجريكا الوسطى وغريلاند . الجنس Rhinanthus جايت من الكلجة Arthus - زهرة . لان الزهرة تكون على شكل الانف .

الصاق قائمة ذات لبون الخلف فياتم ويجلل ارتفاعها ولا سم ، الاوراق غريطية متطاولا مجنتة وجالسة ، الارهار مقراء اللون ، الثمرة تفيد العلبة والبحرو بيضوية الفلقل وذات لون بني خامق ، هذا الدخل من الادخال النصف منطقة وهو نبات حولي ربيعي ، لله مجموعة جذرية فعيفة ويتقاثر بالبذور ، تفرج المهملات من الجذور الجانبية وتدغل فلي جلدور البانبية وتدغل فلي جلدور - تملوز ، يكون النبات الواحد كمتوسط من ووا الي ووا ومهكن ان تصل اللي ووا بدرة ، هذا الدخل من ووا الي الادغلال المحتلة المخلفة من الدرب المحلية الفلوة مختلفة من الدرب ولكنه يفقل الترب الرملية الفليفة ،

المحسدر:-

يتواجب هنذا البخيل بصنورة كبيرة في الجروم الفضراء او بسورة الخل مع معاميل العبوب النجيلية . ويعتبر الدخل مناغب للنباتات الاقتصادية على المواد الفدائية مما يوثير على النبات المفيية فيضعضه . تصندوي هنذا النبات على كليكوزيد رينانتين (اوكوبين ). كما

توكلت المعطيبات اللى ان هلت) اللك كل يعتلبر سللم للحيوانات .

#### استعمالات ب

\_\_\_\_\_

لا تتفحدي الحيوانات على هذا الدخل , في حالة المحشودا الدخل قبل فترة التزهير واستعمل للدريس لا توجد خطورة منه .

فـي مرحلـة التزهير الاجزاء الطرية التي فوق التربة تعـوي على •٦ ملغم٪ من فيتامين €. مادة الرينانتين يمكن استخدامها كوسيلة لمكافحة العشرات .

#### المكافحية:-

....

المصروح المحكلة بقلاا الدغل يجب عفقا قبل ان تكون نباتات الادغال بذورها . في جراها النمو النمو المبكرة يعتبر همذا النبات حصاصا للمبيات الكيمياوية مصن مجموعسة D - 4,2 و MCPA . همذه المبيات الكيمياوية مصن محموعسة في حقول العبوب النجيلية والكن عند والمروج التي تحوي على الاعشاب النجيلية . ولكن عند وجود انواع من الاعشاب البقولية يجب استعمال مبيدات من مجموعة DD على MCPB قبل البترهير.

# العنطة السوداء Melampurum arvense L.

الصنشط والانتشار :-

كلمية الجنس Melampyrum جاءت من الكلمة melas بمعندي الرسود و pyrus بمعندي الحنطة فتعبج الحنطة الصحوداء . هلذا لنحو منتشر في اوربا وغرب اصلا . وضلي المناطق الجبليلة وشلبه الجبليلة والاراضليلي المستوية .

الصفات النباتية والجيوية :-

الساق قائمة ومتفرعة وخالبا ما يكون لونها بنتسجي ويصل ارتفاعها ٥٥ سم ، الاوراق شسريطية وجالسة ومتقابلة كل اثنتيان ، النورة مجتمعة غي سنبلة اسخوانية كثيفة ، الاوراق التويجية عبراء الليون ، الثمارة تكون بشكل علبة وتجوي على بلاور عديدة ، البحرة اسخوانية الشكل ذات لون بني غامق اللي الاسود وتشبه كثيرا حبة العنطة ، هذا الدخل من النباتات النصف متطفلة الحولية ، فتكاثر بواسطة النبدور ، ينمو غلي جمييج انواع الترب ولكنه يشفل



شكل زاجح والتحتطة التسوداء

السدكل تكلون فعيضة لسخلك يرسل ممساحة الى النبان المشيدة ومتوسط انتاجية المشيدة ومتوسط انتاجية النبات الواهدة بسن 100 وممكن ان يصل الى 200 وممكن الاسترادة .

الشحيري:~

\_\_\_\_\_

هذا الدخل يتحفر مع معاسيل العبوب التجيلية . ويعتببر بمنن النباتنات البناقسنة القوينة للنباتات الاقتصاديسة عبلن المواد الفذائية والرطوبة والشوء. يعلوي هلذا اللفظل عبلس كليكوزيلية - الرينيلانجين (اوكلوبين) للذلك يتميز بمشات مقدرة وحادة . بذورة تكنون سابة . والنبات يسبب تسبم الحيوانات ، ويلاحظ التسبيم غبادل حفذية العيوانات على بذور وحبن وطعين الادخلال المخلوطية بيلذور هذا الدخل . يظهر الجسمم خسي الحبقول على الالأثام والغيول , من علامات التسمم هلى بحلدم استطاعة العيوانات من النوم كذلك ضعف في العضيلات والكلبياء وظفيور البنام غبني اليول \_ الطبيب التاتج ذو طعم خير مرخوب . تجفيف الدخل في الظل او بقلائير درجنات العرارة العالية لا يغير من سبيحة الغبيز التساتع بسن غبلط طعبين الحنطة مع عبوب هذا الدخل يمكن لان يسبب التسمم للانسان , محل هذا الغبز يكون لونه بنفسجي وطعهه لاذع خير مستساح \_

_	:	تنسسه	الد	استحصا

هذا الدخل يعتبر من النبانات الجاذبة للنحل .

البهطاة فتبسبه

فصي المجراحيل الاولى من النمويكون النبات حساس للمبيحات الكيمياوية من مجموعة 2,4 - 12 او MCPA . الحقول المحمضلة يجب حفقا قبل ان يكون الدخل بذورة.

#### كنتها شيبة الشهاكمية

# linaria vulgaris mill Common toadflax ; ransted

المحتشا والانششار :-

منشباه مشرق اوربا . ينتشر في مناطق كثيرة من العبالم . وفي المناطق ذات الترب الرملية والسفرية والماوية على كميات كبيرة من المواد الفذائية . الجناق تحاثمت ويصبل ارتفاعها ٥٥ مم . الاوراق جالحـة شريطية . النورة سنبلة كثيفة موقعها في قبة الحناق . الازهار عفراء او برتفالية اللون . الثمرة على شكل علية متطاولة . البلاور دائرية الشكل .

البهبيرر:-

يتواجب غلي ملقول البطاطنا والشيام والبرسيم والبرسيم والبرسيم والمحفاليث العلقية , منافح قوي للنباتات الاقتصادية على المحفان والنتروجلين , تصوي الاجزاء التي فوق الحربلة علي المحلوب المحلوبة القلويلة بيكللنين (Cpy Hp2 N 2 D 2) , المنا الاوراق والميقان فتحوي على ملواد قلويلة تلودي اللي علم انتظام عمل القنوات الفظمية والامعاد .

عالات التسجم تظهر على الفيول بعورة كبيرة وتظهر على الجاموس بسورة الخل وخاصة في فعل الفتاء عندما تتفصدى المعيوانسات على التبن او الدريس الماوي على هـذا السدخل ولا تتفلاى العيوانات على هذا الدخل في العاقول ولالالت بسبب طعما ورائعته غير المرخوبة و الباور غلير ساجة والفيول المسابحة يظهر عليها التعب بسرعة وتبدا بالدوران ولا تقوى على المشي



شکل ( ۲۳ )کتانیة شائعة

\_\_\_\_

يعتبر من النباتات الجاذبة للنحل اثناء فحرة التزهير هبيث يجبوه بعصير والهبر وهبوب اللقاح - تستخدم سيفاته للاعراض الطبية هيث تجمع اثناى فحرة التزهير (تمبور - ايلبول), بالأشافة التي البكانين فان 12 كم من الاوراق الجافعة تحوي على 100 ملغم كاروتين وكذلك كليگوزيجه لينارين ويكتولينارين ولينارين ولينارين ولينارين ولينارين ولينارين ولينان

غلي الطاب الشعبي يستعبل هذا الدخل لمعالمة حالات التبول الليلي ولالتهابات البروستات ولالتهاب العالب وللعداع والتقليم وللعداع والتقليم ايضا عبرهم للاستعمال الخسارجي لامبراض الجلد او لفسال العيلون الملتفية , يعتبر هذا الدخل سام وغطر لذلك لا ينسح باستعمالة الاساستشارة الطبيب , كما ويستشدم هذا الدخل كوسيلة لمكافحة العشرات ، ويستعمل ايضا كنباتات زبنة , ازهارة تعدوي على ملواد عبشية باللون التشور) والتلي تصلحهل لتلوين الانسجة باللون

التدريب الحاوي على هندا النبات لا يتصبح بالمحيدات المعيوانات من المحيدات المعيوانات لتجنب المحيوانات من التلبيم وهندا الدخل حصاب للمبيدات الكيمياوية من مجموعة الصليمازين والادرازين عندما يستخدم بكهيات عالية . كلالك يستممل مبيد البروماسيل والمونورون والكلايفوسيت.

(رهرة الكشتبان) Digitalis Sp. قمعيد صوضيه

Digitalis Lanata Ehrh.

Wooly foxglove

المخشه والانتشار:~

منشحاه شبه جحزيره البلقحان.ينتشر في المختاطق الجافة والمنتفضة.

الحكات التثيباتية والتفيوية

نبسات عشبي فنائي الحول (محول) او معمر الساق قائمه ولاير متفرعه كثيفه الاوراق ويمل ارتفاعها الى مصتر ، الاوراق متبادلت غسريطية ومتطاولة وجالسة ، الازهبار رماديت فاتفت او مضاراء مجتمعة في نورات عنقوذيت في قمة الساق ، معور النورة وسويق الزهرة والاوراق الكامسية والازهبار محاطبة بالزخلاء ، يزهبر النبسات غائل شخر هنزيران \_ تموز ، يتكاثر النبات بالبذور .

\_\_\_\_

يحصوي الصحيل عصلى الكليكوزيصد-دايتوكسيين (C<sub>II</sub> H<sub>GN</sub>O<sub>I3</sub>) والكيتوكسيين (والمهال H<sub>GN</sub>O<sub>I3</sub>) والديكوسيين وينيرها . كبية الكليكوزيد شبي الاوراق الجاشة يمكن ان تصلى البني 1% بالاشاشية اللي ذليك لهانته يدوي على الصابونين وكبيدة بن الدوامش العشوية والمحواد الصبغية وخيرها .

الكليكوزيد يؤثر على القلب وخاصة على عضلات القلب . كيات قليلاه منه دؤدي الى تحفيزها . ابما الكيات الكبيره مُتكون صاجه وخطره , لانها تحفز عضلات القلب اولا" ، ثم يؤدي الى زيادة غربات القلب وبذلك دغطرب الدوره الدجوية يتبعها انخفاض في غفط الدم والوفاة نتيجة دوقف القلب .

هذا الدخل بؤدي التي تصمم الفيول والاغتام والطيور . فبالاعتهاد عملي معطيات (كوحينين) : غان ٤٧٠ غم من الازهار والاوراق الطرياء تكون كاغيه ولمدة ١٢ ساعه لأن تصابب وخاط الفيول , هاذا الدخل بعتابر مفيف للفيروسات المصابع لذبول الباقلاء وكذلك الفيروسات المصابع لمهوزائيك الجت ونباتات العائلة المطيبية .

\_\_\_\_

يستخدم كوسيلة لعبلاج القلب ، ولقد ذكر هذا النبسات من قبل الالمبان ليبون ضوكم عبام (١٥٢٣) ويبوردنيم بوكا (١٥٤٦) ، فضلال القبرن الثامن عشر استخدم هبذا النبات في المعيدلية في كثير من الدول وبوشبر بزراعتية كمحصول مقم في روسيا ، هذا النبات يغيوي فعالية عميلات القلب وينضم حركاته ، الا انديعتبير سبام لاحتوائد المهواد الكليكوزيد ، فعليه لا ينضح باستهاله الا باستشارة الاطباء .

ضـي الطـب الشحبي يستخدم فحد الام المعدة والاجهاء وتـزيف الرهـم وخميرها . يحتفدم هذا النبات كنباتات زيته ضي الحداثق .

البهلكا فتحتسم : -

\_\_\_\_\_

يجـب عدم تفذية العيوانات بالدريس او الصايلج الحاوي على هذا النبات لعبايتها من التعمم .

زهرة ال<del>ك</del>شسيان

## Digitalis grandiflora Mill

ينتشبر هبذا النبيات فبني المباكن كثيرة وفني الفابات

والمراعي وفي المناطق الجبلية وغبة الجبلية .

الصحاق خائمت وخمير متفرعت ، غبضراء اللحون ويمل ارتفاعقحا مسن ، 2 - 70 سم وفي حالات نادرة يمل الي ، 100 سم . والصحاق مفطحاة بحالزغب ، الاوراق شريطية رغيفة ، ومتطاولت ، الازهجار ذات لحون اعفار فاتج مجتمعة غني نورات عنقودية .

البتركيب الكيميساوي لفنة السدخل وغواهم الدوائية خكون بشابقه لنباه Digitalis Lanata.

### Fam. Equisetaceae

تفسم هبده العائلية تباتيات اعتباب معبرة لدم منفا المستفى بمبرور الوقت . جذورها وددية ومنفرعة يتكون أسوق لحسم منهبا درنبات مملودة بالمواد الفذائية . يسود العلمة العائلية المبني Equisetus مين الدينيية والعلمية العلمان و geta بمعنى المعان و eta بمعنى النيل ، وتعني في اللاتينية ذنب الفيل . يفم هذا المبني ج7 نوعا . منفا E.palustra 3 E. arvense فان رفسي المبنياطل الاستوائية ، غي امريكا المبنوبية فان رفسي المبنياطل الاستوائية ، غي امريكا المبنوبية فان النويية ويمل ارتضاعها وم.

#### لانب الصبيل او لاشب التعرب

### Equisetum arvensa L.- horsetail

المحنشية والانتشار:-

منشاه اوربا وسيبيريا وامريكا، ينتشر ضي كاغة انحاء السالم . ويتواجد ضي العقول الزراعية .

الصحفات البنياتية والحيويه ي

تتكنون الساق من اغضاء وعقد , فيم منها نكون خبرية تلير متفرعة بنية اللون ويمل طولها 70 - 60 مم منها نكون مبير متفرعة بنية اللون ويمل طولها 70 - 60 مم منم وحنبيو في السربيج المبيكار وعالى قمتها يوجد المسيورات , انواج الحرى من السيقان حكون تلير شهرية خضراء الليون متفرعه ويكثافه ويمل طولها حوالي 100 مم , حكون متفرعه وبكثافه ويمل طولها عدة امتار وعهقها حبوالي 1 م , الازهار حكون بلون بني معمر الي الاسود عبوالي 1 م , الازهار حكون بلون بني معمر الي الاسود ويفضل هنذا النبسات الجربية الرملية , في الظروف الاروائية يتماثر ويفكل المنبورات , واسطة الرايزومبات والبكتريا والسبورات . حتفائر من 1 مدم تعطي نباتات الرايزومبات المقطعة لأكثر من 0 مدم تعطي نباتات



شکل ( ۲۶ )ذنب الخیل

هناك نوع اخر منتفر هو E. palustre يختلف عن صابقه معيث يكلون درنسات وصليقان فمريده وخمير فمريه تكون متحاوية في الطول وتنمو في نفس الوقت .

التحضيري:-

يتواجبد هنذا الدخل في حقول المحاصيل والخضار ومزارع الاعتباب وبصاتين الفاكدة ولكنة يتكاثر بعورة كبيرة في المراعي والمروج الرطبة .

لا تصرعي المحيوانسات على هذا الدخل ولكن عند وجودها مسع الصدريس او التبعن غسان تغذية المحيوانات عليها تسؤدي السبي حصدوت اغرار كبيرة , على الرخم من وجود بعض المعطيات التي تشير التي ان وجود هذا الدخل مع العلف لا يؤثر على الجيوانات .

يعصود التحاثير الصحام لفحذا لفحذا البدخل لمححادة المحابونين اكفيزيدونين.

فـي نـوع. E.palustre تعبري البـميه للمادة القلوبة بالوصحرين. التـاثير الفـار لفــذا الـحدثل عــلي الحيوانـات يظهـر بـاعراض مثـل بطة الـحركة والتقييد وانخفصاض انتـاج العليب ، والعليب يعبح خفيف ولونه مِرَل . وَيعث الوفاة نتيجه للارهاق .

مـن علامات تسمم الخيول في اسوداد جغون العين ويسبع الحـيوان بخالـه هــتيريه حيث يقوم بغرب الحيوانات التي بجانبه , كما ويظهر على الجيوان الفيول ويبقى جالس فيي مكانبه , فضلاحه دكون مفيرة وملبه ومغطاة بمسادة مضاطيه , اميا بالنمية للاتنام فعند دخلاجتها على هذا البدخل ييؤدي التي دوقف نمو الموض , ولقد اشير التي دراحة اجريت في غنلندا بان وجود ؟ تلم من البدخل الجناف في العليقة اليومية للابتار دؤدي التي خفض كبيد العليب .

استنجمها لانتسبه : -

المسافسية السيق احستواء هيدا النبيات عيلى الاكفييزيتونين غانه يعوي على بعض الحواجش وفيتاجين وغيتاجين وغيتاجين وغيتاجين وغيتاجين وغيتاجين وغيتاجين وغيتاجين وأبيرها والبكتريا الموجودة على البوتاسيوم والالجنيوم وخيرها والسكر ويمكن استجمالها على البخذاء وتستعمل السيقان النفراء للاخراض الطبية حيث تجمع خلال شهر مايس الي اللول وتجفف في الظل او في المحفيضات غيبي درجة وهم وهيذا الدخل يستخدم لمحالجة السل ليعالجة السل ويستعمل كذلك لمحالجة الدهي في الكليتين والعفراء ويستعمل كذلك لمحالجة الدهي في الكليتين والعفراء ويستعمل كذلك لمحالجة الدهي في الكليتين والعفراء والمنا الشعبي يستخدم هذا النبات مثل الشاي في حالية محوبة التبيول او ظهير العدم ضي البيول او الربيات الروساتيزم او ممند اوجاع المحدة وفي

حالة ارتضاع غفط الدم وتقيء الام وخليرها . يومى باستخدامه كبرهم خارجي لتوسيخ الاوردة والتورم المصرطان والاكزماه ويساتعمل كفرخاره لالام البلعباوم وخليرها.

فـي الطب البيطري تستخدم النباتات الجافة المطعون. بوضعفا على جروح الجسم في الحيوانات .

السيقان اللاثمريات الضفراء تحاوي كهياه كبيرة بن المركبات السابقة الاغشاب والادوات المحدنية وتنظيف الاوعية والاواني البيتية . يمكن خلط فاذا النبارت بالهالت المحدد النبارت بالاسواف باللون الرمادي - الاصفر .

\_\_\_\_\_

تومل الباعثان الغلنديان Muccula و Votila و Votila بن القضاء الدخل بن القضاء الدخل بن القضاء الدخل بن الدخل من خال حراثات الدرية المنات الدخل بالنباتات الاقتصاديات الدائلية كبيرة للقضاء على الدخل به الاقتصاديات الدرائة لعدة عنوات .

ولقـد اشار (Holz) بان استخدام ببيد 2,400 [2] و MCPA ولقـد الى فقدان ٥٠ - ١٥٠٪ بن الفواص السبيه ولبدة ؟ ادى الى فقدان ٥٠ - ١٠٠٪ بن الفواص السبيه ولبدة ؟ - ٢ اسابيج . هذا الببيد يوثر وبصرعه على الدخل او اذا منا استخدم بعوره مستمره ولعدة سنوات . والدغل يكون دعمام للهبيندات الكيمياوية التابعة لمجهوعة الكلبوردي الهيد . النبانيات الصفيرة حصاحة لمبيد MCPA و 44-DB ومبيد 2,4-DB .

#### Fam. Caryophylaceae

قيبل كلي شنيء فشنجل هذه العائد النبافات العقبية واخياننا الشنجيرات .وفلي فضم ٢٠٠٥ توعا ، معظيفا نبافات الادغال .

الشراره

Stellaria media(L.) Cyr.

المختشبة والانتشار :-

\_\_\_\_\_

منفحاه اوربحا , ويعتلم البحوم اعلم الإدخجال الواجعة الانتفار في المخاطق ذات المختلخ البارد .

السفيات النيساشية والحيوية

السحاق متضرعت ويمل ارتفاعها ٥٥ سم , والجدر الرئيسـي ينهـو بضـورة ضعيفة , دمحتك هذه النباتات القصدرة عملى التجحدير مصن عقد العاق و هينمو بشكل كنيف ومتراس حتى تبدو كبساط اخضر . الاوراق بيضويه و العليما جنوب على مصويقات . الازهمار احاديه وموقعها لهي قمة الساق او غي قاعدة الاوراق .

يفضيل هندا البدخل الاراضيي الرجلينة الفقيقية ودرب الفابنات الرجادية والتدرب ذات الحجوفية الطبيعية والترب الفنية بالندروجين , ينجو في كل فصول السنة , تنبنت البندور بدرجة حرارة و - 9 م مندما تكون بعبيق ٢٤٥ سنم , تبقيل البندور محتفظة بعيويتها في الدرب لهذة و دسنوات .

المفسمرر:-

يعتبر هيذا الدخل الحد اثنى عشر نباتا جناها وينجو قويا لانواع النباتات الاقتصادية المختلفة , ينجو السحكل مع النباتات المجعورة ، ويقضي غترة السبات ؛ يعد الزراعة المبيكرة لمحاصيل السبانغ او البزاليا او البصل , غلي بللتاتين الفاكلت ينتشر في الربيع المبيكس , لقلذا السحكل اهبية اقتصادية كبيرة بسبب المتصاصة كبيات كبيرة من نتروجين التربة وله قابلية على تكوين البساط الإغضر في المساعات المبروعة , على تكوين النباتات المغضوة للفيروسات المجببة

لاجحراض موزائيك البنجر الحكري وتجعد اوراق التبغ . عن طعريق بمحذوره فنتقصل غيروسمات محوزائيك النيار والذبخ والخلفل وشيرها.

### استنعمساك تبسه : -

بعض انواع هذا الدخل غي الدول الاسكندنافيه يزرع غي البساتين مبيث يحودي البى زيادة انتاج النمار. غي محقول العنب يصرح همذا النبات لكني يفطي الدربة للمحافظة على رطوبتها وسيانتها من التعرية . حزداد كيت ونوعية الاعتاب لوجود هذا النبات .

ليكافحة هذا الدخل تستعمل الدورات الزراعية .
الحراثة العميقة تجري بوقت مبكر . عند انبات بدور
الادخال فلي الاراضلي المحروثة يجب القضاء محليها من
خلال اجراء الحراثة المحطمية في الفريف او في الربيج
الهبكل . العلقول المدخلة يجب حراثتها بعد جني

هـــذا البحد على حساس لهبيست الكاوردولسورون والايزوبرودورون ومبيت الهيداكسيرون والدربودرين والاييدرين والميدرين والميدرين والاميدرين والمحدورين والمحدورين والمحدورين والمحدورين والكلوريداميد ومبيت التحليانازين والكلوروكسيرون والكلوريداميد والبروماسيل والمهيكوبروب والداي كلوربروب والمحكل حصاص بحوره شعيفه لمبيد 2,4-D

استرشولت خلقيته :-

Spergula arvensis L.
Commn spurry;Corn-spurry

المنشخة والانتشار:-

منشاه جنوب واواسط اوربا , هذا الدعل يعمو مع

النباتيات النجيليية فلي كافة بمناطق العالم بما عدا المناطق الاستواثية .

#### الحبكات النباشيحة والبحلوبيحة

دخل حدولي ربيعتي . الساق قائمه ومتفرعه من القتاعد، . وتكون رفيعه وطريه ويمل ارتفاعدا ه؟ سم وتفرع من العقد وريقات مفيره جالسه . الازهار بيضاء او عفراء وموضوعه على سويقات . الثمره علبه كمثرية الشحكل حبيث تنفلسق الى خمسة اجزاء . يتكاثر الدخمل بواسطة البحثور حيث تنبت خلال غفر مايس الى حزيران ويدرية حدراره ؟- احم . في الظروف الاعتيادية تحتفظ البحثور بحبويتها فيي التربية لمدة خمسة حنوات او الكثر.

يغضيل هـ10 الـ25 الـ27 الرجلينة الغضيفة والذرب السخرية ذات النضاعل العامضي (PH PL - 0) .

الضبيرر:-

\*\*\*\*\*\*\*

في الظروف الاعتيادية ينهو الدخل بهورة صريعة بعيث يفطي جميع النباشات . هذا الدخل ينتشر في PP دولية وينهنو منع المحاصيل النبيليسة الربيفيسة والغيثوية وكنذلك مع الكفان ومحاصيل العلف المعضرة



شڪل ( ۲۵ )اسپريولية

والمحاميل الزينية والعطرية . يعتبر هذا النبات بن النبانات المكيفة للفيروسات المصببة لأعفراء البنجر الصكري وموزائيك الجت .

استعلمالاتلله :-

\_\_\_\_

هـذا النبات مـن النباتات الغنيـة بالفحفور والبوتاسيوم والكالسيوم واملاح اخرى , تحوي بذوره عـلى السزيت , فسي السنوات الشحيحة التي يقل فيفا الغـذا، يمكـن عمـل الفـبز منـه , تتغذى الحيوانات بعـورة جـيدة على هذا الدخل وخاصة الاغنام والجاموس بـل بعـض الـدول مثل المانيا الديمقراطية يزرع هذا الدخل كنبات علـفي .

السهنگناشندنده : -

\_\_\_\_\_

بسن الطرق الجيدة لمقافحة هذا الدخل هو اتباع العمليات الزراعية بعورة صحيحة . فالحقول المزروعة بالمحاصيل النجيليية والمدخلة بعلدا النبات تجري عمليات الحراثة العميقة وبالمحاريث الفامة بعد جني المحسمول بلوقت متساخر منن العيف أو بوقت مبكر خلال الغريف .

عنـه نهو الادغال من جديد ضي الفريف او الربيع دجرت

هرائب سطمية . كهنا وان استعمال العنق وبوجبود المحتاميل يسؤدي الى تحديد انتشار هذا الدخل . هذا الدخل مساس للمبيدات الكيماوية مثل مبيد الليناسيل والكلسوروكميسرون والمونورون والديورون والسيمازين والاتسرازين والترغلورالين واللينسورون والديمجرين والبرومترين والامترين والمونولينورون . حصاص لمبيد

#### خفيني "م التعنطينية:-

### githago L.-Corn cockle Agrostema

# المنشلة والانتشار:-

بعثناء منوص البدر الابيض المحدوسط , هذا النوع ينتشبر فني المنساطق العارة والمعددك من العالم . الدخل المحرفر يعتبر من النبانات الجميلة ,وهذا يوضع من خلال تصميدة الذي جاءت من الكلمة اليونانية agros بمعنى المقل و stemma بمعنى اكليل من الورد ,

التسطيات البنياتية والتحييونة:-

دغيل شتوي - ربيعي حولتي , الساق قائبه متفرعه بعصوره ضعيفيه فيي النصف العلوي ويعل ارتفاعها التي مبتر واحدد , الاوراق شبريطيه وموضوعه بشكل زوجي في عقبة الساق , الزهره احاديه وموضوعه في قبة الساق , الاوراق التوبييت ذات لون وردي او اعبر , الثمره عليت المحديث المحسكن ,يتكاثر هذا النبات بواسطة البحدور حبيث تنبيت في الإماكن المنتفضه خلال الخريف وفيي الإمباكن المرتفعية خلال الشتاء وفيي الإمباكن المرتفعية خلال الشتاء العبادي ممكن ان تنبت البذور خلال شهر منح وتمون الخاشي - غيباط , يزهير النبسات خلال شهر منح وتمون , يقضل الباكن البطيف .

\_\_\_\_

هذا الدخل من الادخال المنافحة للنبانات \_ عند ستوط بذوره فني العلف او مع طمين التبز يكون خطراء . المنادة الصنامة الرشيسنية منينة شبني السابونين ـ الكيت اكين والمتواجبة في البذور بنسبة ٦٪ . يمكن بلاحظة اعراش المشحجم شبي كل انواع حيوانات الهزرعو يعبدت التسلمم عنبد التغذيبة عبلني هذه النباتات الم النخالبه وشيرهما ي العيوانبات السفيرة تكون عصاسة للتحجم . يعش التجارب ذلت على ان عمر الخراف ج-6.5 شهر وعند وجود ٢-٩ شرامات من البلاور المطحونة لفذا التدغل فيأن الاصابة ببالتسمم حجدث بعد 10 يوميا" . بسادة السبابونين تسؤدي اللى تعفيز القناة العظبيه والاجعناء واعتبد التجلجم يلاحبظ الحبرازات كبليره جن اللعباب ويحسدت تقيء (اعيانا" دم) ويسعب عبلية بشغ الطعنبام وبلغبه ويفعنف منن نشاط القلب ويسبب تعطيل لوظبائف الكليتين وضي النهاية يسبب الوضاة خلال ۽ -۳ ایسام . وبالاعتباد عبلی معطیسات (Cornevin) قان الطحلين الناتج من بلاور هذا الدخل يؤدي الى الوضاة نتيجحه التسجم اذا جا أعطيت بالكهيات التاليه (لكل 1 كيفم مين البوزن) للاغتيام ٢٠٥ عم وللختازير 1 عم وللكيلاب فيء علم وللدواجين ٥٠٥ غم . اما اذا اعطيت پسوره بذور فان الگهیات تكون اگبر جرتین .

الحدو اجل جمین الدیوانیات تكون حصاصه لفذا الدخل .

والدخل خطر علی الانصان ایضا " ، فالطحین الداوی علی 

ا - 7 لا جمین البدخل یکون صنام ولاینمج باستعماله .

الطبز النائج یتفیر ویگون طعمه جر . العفات المبید 
تیقی کیا دی بالرغم جن تخفیفتا بنجیة ۱۰۰۰۰۱ .

ا بينتيجيميا الرنتييية : -

تحصوفي بذوره على 6 - 3% صابونين ومن 19,5 الى 18,5 بسروتين ، ومن 10,1 الى 19,5% مواد زلاليه ومن 19,1 السى 7,0% زيست ، البحدور سامه ولكن عند خليسا يمكن استعمالها كغذاء للطيور .

فـي يوغملافيا يعفر منه مادة تسبى الخروستيمين والتي

تسـتعمل كهنظمــات نبو للنباتات الاقتصادية . في بعض
الدول يعفر من البذور السبرتو وفي بعض الاحيان تضاف
الــي البسيرة . فـي الطب الفعبي يستعمل هذا النبات
لعـلاج الجـروح والالتهابـات وغيرهـا . يسـتعمل فــذا

المحكافحية:-

لتحشير الطحين لاينسع باستعمال الحبوب الحاوية

على اكثر من 6,00% من الدخل . كما لا ينمج باعطاء الحيوانيات الصفيرة العلف الحاوي على هذا الدخل . في اعلاف الحيوانيات يجبب ان لاتزييد كميية نباتات الاحتال عن 1 % .

العجليبات الزراعية لمكافحة هذا الدخل تكون مشابقة لنبات المفردل البري , المراهل الاولى من نمو الدخل تكون هاساء للمبيادات الكيمياوياء حسان مجموعات الميكوباروب و 2,4-D و MCPA , هساح قاوي لمبياد

# الحائلة العليقية Fam . Convolvulaceae

يعلود لفحة العائلة 00 جنصا" و 1700 نوعا". ووشال نباتات الاعشاب الحولية والمعمرة . سيقانها ملتفلة كلما تشمل النباتات الشبيرية . كما وتشم هذه العائلية بعلض النباتات المتطفلية . تنتشار بصورة كبيرة ضلي المناطق الاستوائية وضلي المناطق ذات العنال في البارة . فمين هذه العائلة تقع بعض انواع الادخال العائدة للمنت Corvolvulus و العائلة على . Cuscuta حليلاب و الغلاف و المديد و العليق

المهديد ۽ العليق ۽ الحلبلاب

# . Convolvulus arvensis المنشئة والانتشار :-

منشحاء حلوض البصر الابيخ المحتومة - ايران -شركينا . هلذا البنس ينتشر ضي كاشة انصاء العالم . يكلون ضار ضني المناطق ذات المناخ المعتدل ؛ يتواجد نخط عرض دام شمالاً و20 بنوباً .

الصفحات النبياتية والحيوية:

الهديدة عنن الادغبال الهعمبرة . السباق رفيعة ويبدأ ويعلم طولها ۴ متر . الاوراق رمعية وقلبيت . الازهبار ورديته اللون او بيضاء . الثمرة عليت حدوي على ٢ - ٣ من البذور . البذور سوداء او رباديت بنيته اللبون , يتكاثر البذور سوداء او وبالبذور . يبكن ان تنبو المجموعة البذرية بقطر ٦ أمتبار وبعبسق ٩ أمتبار من التربية . يكون النبات الواحد كلمتوسط من ١٥٠ - ١٥٠ ويمل اعيانا الى ١٥٠ بيذرة . تنبسو البيذور في درجة درارة 10 - ١١٠ م . وتبيدورتها لهذة عفرين سنة او اكثر . اجزاء البيذور المنات المحدور التي تكون بطول اكثر من ١ مم تكون نباتات المديدة . المديد من النباتات المجيد للقوء والحرارة ويحمل البخان في الحرارة المحيدة والحرارة المحيدة . المديدة من النباتات المحيد للقوء والحرارة ويتجهل الجفاف لفترة طويلة وينمو في الترب الفقيرة

. هنـاك كدة اشكال للمديد ولكنها تمير مدروحه بعوره جيده .

ينتشـر المديـه مـچ انصواع عديـدة ومختلفه من النباحـات الاقتصادية . ويگون بناضج قوي على المواد

الضلبيرر:-

الفذائية والشوء . اضافة الى مجموعة الخضري الكبير فاضد يكتبون مجموعة جذرية كبيرة تصل الى طبقة المحترين من التربة 190 كغم/ويگر . يلتف المحيد على سيقان الحنطة ويصبب اضطباع النبات وهموبة جنيت المحيكانيكي . ممن الدراسات الجارية في الطروف المحتدة الامريكية والمحتجرة ليدة 10 سنة في الظروف المحتدة الامريكية والمحتجرة ليدة 10 سنة في الظروف البخطة والرطبة ونتيجة لمخافسة البدية فان انتاج النباتات المختلفة تقل بنسبة 67 - 60 % . ويصبهي كونفولفولين . وهنو عبسارة عنن مركبات غير ويسمي كونفولفولين . وهنو عبسارة عنن مركبات غير التنب في الحيوانات , يعتقد من التطبيقات العملية القفية للحيوانات , يعتقد من التطبيقات العملية بالتفيية الكليهودة والقبواة العملية الكليهودة والقبواة العملية بالتعديد علير التطبيقات العملية بالتعديد علير نظر على الحيوانات ويمكن اعطائه بحداء . هناك معطيات تشير بان الكبيرة من

المحديثة تبؤدي اللى تسلمم الفليول . حليث يظفر عملى

عملى الارض ويشرب بطنه بالرجلة . والوضاة تحدث بعد لا اليسام . المحديد يكون سام بالنسبة للخنازير وفاسة عندما تفضيذي يملي جلورة بينما يكون غير خطر على الجاموس والارانب .

شوجله معطيات تشير بان خلط بذور المحيد مع الشوضان تلؤدي التي اصابة الفيول بصرنج الجمره . تجفيف الدخل يلؤدي اللي تقليال صهيته لقا . المحديد من النبانات المفيضات للفيروسات المحليبة لأشطرار البنجر وفيروس (X) للبطاطا .

استعمالاتىيە : -

\_\_\_\_

تمبوي اوراق المحيد الأنباء فترة التزهير على 31,1 الدى 175 المحيد المفسم لا فيتسامين C وكسوالى 7 7 وكان المسامين C وكسوالى 7 7 فيتسامين C وكان المسامة البافية في وقت التزهير شحول على 1,07 لا بروتين و1,07 لا زيت و1,07 لا رماد و 1,07 لا مسليلوز و 1,07 لا مسال 2,07 مسامة عبر آزوتية و20 اوراق المحيد مشلل العباني . يمكن خلط المحيد مع الدريس وتقديمت كلف للجاموس ولحيوانات المخردة الاخرى ما عبدا الفسيول والخنسازير . كلالك يمكن اعطاء البذور بعد تكسيرها الى الجاموس .

تصحيفهل اجلزاء النبات النبي فنهو غوق صفع القرية للأطراض الطبيلة - حليث فقطف الاوراق افتحاء فقلرة التزهلير وتجفف في الظل او في البغفات بدرجة حراره ٤٠°م . تستعمل خلاسة المحديد گوسيله للاستال والترشيق ولمحالجة النتاب البروسنات .

تتبوي الاوراق التويجيبة عملى الفلافيين , تحتقدم في الشباي لمعالجية الجميد , المستخلص النباتج منع يصتعمل لفصل البروج , أزهار المديد تجذب النجل .

# السكاهـ

الهديد من الادخال الصعبة الهكافحة . فالمحقول المهوبية و بشدة بقيدًا الدخل يوسي زراعتها بالبت . ويهكن اتباع العمليات الزراعية التي تجرى على نبات الشبوك . باستعمال مبيد 2,4-D في الدورات الزراعية ولمحدة ثبلات سنوات لوحدة او بمساعدة عراشة التربة يؤدي الى القضاء على ١٩ ٪ منه . المديد حساس لمبيد الحكم و 4-D-D و الدايكوات يصحفدم بعسد انبات الدخل . نتسائع جيدة حصل عليها من استعمال مبيست محمد الدوكس وخليط من استعمال مبيدة حصل عليها من استعمال مبيدة ما الدوكس وخليط من الوكس مبن الاوكس خلورفين مع الكرامكسون وخليها .

#### انواخ الحامصيول

#### Cuscuta Sp.

الاسواغ العياثده للبنس cuscuta في نياتان حوليته متطفلية . تنتشر منع النبانات الاقتصاديت المختلفة .

الحامليول العادي / حاملول الجلث

# Cascuta epithymum (L.) Munn

المنشاء والاشتشار :-

مِنشَاه مِنطَقة حوض البِحر الابيض المِتوسط , ينتشر يصوره واسعه في العالم ,

الحضيات النياشية والحيوية:

حامول الجبت نبيات طفييلي حيولي ربيعي مبكر .
السيقان تكون رفيعت ذات ليون بني منهر . الازهار
سفيره ورديه اللون أو بيضاه مجتمعه جالسه , ينطفل
هيذا البدخل محلي سيقان الجبت والبرسيم والفرطمان
والبطاطيا وبسوره أوسج على الانواع البريه , يتكاثر
خضريا وبالبذور , النبات الواحد يكون ٢٥٠٠ بذره ،

تهصر خالل القنوات ال**عقبية للحيوانات وتبقي محتفظة** بحيويتها لمدة شهر واحد ,

# العامول الامريكي Cuscuta pentagona Eng.

المنشة والانتهار :

منشاه حوض البحر الابيش المحوسط .

التسطيانة التثنيانية والتحميونية : « ك

دخل محطفيل حيولي ، الناق رفيعة بعورة كثيفة وويكون لوئدة اصغير او برحقالي ، الإرشار بيشاء او خفراء ، الثمرة عليه دائرية الشكل ذات لون اصفر او برحقالين ، البحرة محدورة برحقالية او بنية شاخطة الليون ، هذا البحثل يحطفيل على العنب ونبات الفلسيار والمرطميان وعياد الشهب وعلى انواع كثيرة من النباحيات البرية ، يحتقافر غضريا " وبالبذور ، حنورحها في الحربة لهذة ه-7 حنوات .

# حاملول الکتان Cuscuta epilinum Weihe

المنشبة والانتشبار :-

منشحاء المنصاطق الشعرقية لعبوض البحعر الابيض المحتومط , يتواجد في العقول المغزروعة بالكفان .

النسفنات النبياشية والنصيونية:-

بعن الادخصال الربيعيدة البيكرة , الساق رفيعة وخصير متفرعة قات لون اسفر , الازهار سفراه وبيضاء اللون , الثمرة تكون بشكل علية اما شكل البذور خمير مضنظم . ينتشر هذا النوع بشكل بقح وخالبا ما يشكل مصاحة من 100 م الى 1 ديكر او اكثر في المساحات المهزروعية بالكتبان . يتكاثر هنذا اللختل خضريبا وبالبذور .

الحاملول الاوربي • Cuscuta europeae L المنشآ والانتشار :-

منشئه اصیا واوربا , یتواجد مع البطاطه والجت والبرسیم .

الصحاق صحيفه ۱۵ لـون اهـمر بنـي ومتفرعه . النورات گبير: .

الفحصيرر :-

\_\_\_\_

انسواح الحسامول حؤثر على نمو وهياة النباتات بمل وتـؤدي السي دلاگهما , جسميج انواعـه تحسوي على كليكوريد - الكونشولشولين الذي يكون سام للميوانات , بعـنج العلمساء يعتقـدون بـان السهيه تعود للمواد السامه المحكونه من تحلل المواد الزلاليه الموجودة غني النبـات المفيف (الجت والبرسيم وغيرها) بتاثير الحامول .

العنامول يسبب تصحم الغبازير والفيول والاغتنام والمحاموس والمنامول يكون غطر للحيوانسات ليس بالتد الطرب او الفيفراء فحصب بل وعند خلطة مع الدريس او المنايلج والمنايلة العفيرة تكون حساسة لمع بالحامول (الدريس والحايلج والمنادة الفضراء) عند تغذيت النيول بصورة مستمرة بالحادة الفضراء) عند تغذيت النيول بصورة مستمرة بالتقيال ملوثة بالحسامول ويودي ذلت الإسابة بالتقياب القنوات

الفضيية والامعساء وفقيدان الشفية ؛ ويلي ذلك قلاور اعمراض الم والبواد المخاطية مح اعمراض المحيوات ١٩٩ - ٢٠٥٥ فضلات المحيوات ١٩٩ - ٢٠٥٥ وضيي نقاية المحروب تنفضض درجة المحرارة التي ١٩٥٥م، م تعددت الوضاة نتيجة النزف ، گها ولوحظ بات يصبب اجملتي العبان الحيات الحيات

#### استنعيميالانتيب : -

فيي الطبب الشعبي تصبيعها خلاصة حيامول البت لمعالجة قرحة المعدد . بينما تستخدم خلاصة الحامول الاوربسي منح النبينة ويستعمل لمعالجة الام انتفاغ البطين والامحماد : كمنا ويخبلط منح المساد كمطفسر لتنظيف وخمل الجيوان ضد الامراض الجلديد .

#### البهنكنا فيحسينه : --

لمكافعة هذا الدعل يبد استخدام تقاوي نقيه للزراعية , ولاتستعمل الباثور الملوثية باي مال من الاوسوال لانتاج الباثور , يمكنن استخدام السدورات الزراعيية , العلقول الملوثة بالمحامول يجب زراعتها بالنباتات التلي ذهبة جلن انتشار العامول , لايعبث شغذيلة الحيوانات بالاعلاف الحاوية على بذور الحامول , ويجب تدغير الصحاد الحيواني بعورة جيدة قبل نقله
الي الحقول او استعماله لأنتاج الشتلات ولالك لأن بلاور
المصاجول تحاتفظ بعيويتها عندة مصرور هما بالقناة
الفغمينة للحيوانات . الحقول المدغلة بالمحاجول يجب
عشها وقبل ان يكتون الصاجول بلاوره . التربسة
والصحاد المحمد للأنتاج الشبتلات يجبب تعقيمهما
باستفدام محادة الشابعام والكارباتيون . مكافحة
المحمداول شبي النباتيات المختلفية تتم باستعمال
المبيندات الكيماوية منن مجموعة DNOK والدايكوات
والبروبسيزاميد ، 10 من محملول ننترات الامونينوم

#### Fam. Primulaceae

تضـم هـذه العائلـه ١٥ جنسـا" و ١٠٥ نوعـا" . تغمل نباتـات عشبيه حوليه ومعمره وبصوره قليلة الشجيرات

عین الجمل ، عین الغار البطلم ، الرمیلمیسند Anagalis arvensis المنشآ والانتشار :-

متشلاه منطقله حوض البحر الابيش المتوسط . فذا

النبوع ينتشر فني كافية انصاء العالم وخصوصا في اوربا واحيا ، يعتثنى من ذلك المناطق الاستوائية . العشمات الليوية :

هلذا اللدغل حلولي ربيعلي . الساق جشترشه ذات اربسج حواته ومتغرغه من القاعدة ويصل طولها وع سم . الاوراق بيضويه جالحه ومتقابله ، الازهار زوجيه ولفا سبويقه طويلسه وتفرج من قاعدة الاوراق . الازهار ذات للون حبهراه برتقاليله او بنفسلجيه مزرقه . الثمره علبت دائريت . البذور ذات لون اسفر بني . يتكاثر هـذا الدغل بالبذور . تنبت خلال الخريف او الربيع . يزهبر مبن السينف الن الفرية . النبات الواحد يكون ••٦٨ بـذره . تنتقصل البـذور بـالقواء والحيوانـات والانسسان وكلذلك مع فقاوي الزراعة إلافضل النباشات الاراغسي الغنيب بللانشروجين والاراضللي الخفيفللة و المكثوفة .



شڪل ( ٦٦ )عين الجمل

يعنضار هادا اللفيل من النباقات النبيليات ومصاميل الالياف والفضراوات.

كذلك ينتشر ميج الجرطبان والجبت ومقاليط العلف والاعتباب وبسحادات غير والاعتباب وبسحادين الفاكدة والمبراعي والمساحات غير المهزروعة . فنبت البحور بحوقت مبكر عندما تكون درجات الحرارة منخفضة ؛ لذلك غائة ينتشر في الحقول ويكون منافس قوي للمراحل المبكرة من نمو النباشات الاقتصادية والنبي تكون حجاسة خلال هذه الفترة , شحوي الاجزاء الغضراء الذي فوق التربة على كليكوزيد حالستيكلامين ومواد مارونية ومواد مجة ومواد مرة , يتواجعد السيكلامين في الجحذور أيضا " . ان هذا الحكل معمروف ومنذ القدم كونه سام لاغلب الحيوانات .

ويعتقبه بأن السبية ناتجة كن يعفي مواد السابونين : فعند وجود هذه المادة في اعضاء العيوانات تؤدي الى تصفير الامعناء ويزيند من قابلينة القناة العضبية لامتصاص مُوال سامة آخرى .

عنده تسلمم الحيوانات بهذا الدخل تظهر عليه اعراض . التسمم كفكران غشية الحيوان والاسقال وسعوبة التنفس . غلس خالة استعمال كميات كبيره من الدخل يؤدي الى التقاب المحمد والامجاء والنزيف الداخلي . السكلامين هـو الـذي يصـبب التقاب المحمدة gastritis ضي الكلاب والفيول .

لللدخل طعم من ؛ لذلك شان المحيوانات لاتنفدى عليه ؛ بيل مجرد وجوده في عليقة الحيوانات لاتقبل على الاكل ؛ وقذا ما ساعدة على التكاثر في المعروج .

استعمالاتناء : -

\_\_\_\_

تستندم خلاصة الصقل لمعالجة وجود الرمل قي الكليتين والامحراض الناجمحة عمن اختلال نشاط القلب وليعلجة داء المغاصل و المسفراء وداء الربو asthma . للاغراض الطبيحة تستندم اجزاء النباث ضوق التربع والتحريض تقطعت غمي وقت التزهير وتجفف غمي الظل او غي المجففات بدرجة وح م في الطب الشعبي يستندم الدخل ايضا للسل والكبد وغيرها . وكاستعمال خارجي تستعمل لغصل العيون غمد الالتعابات . تخلط ازهار الدخل مع الشب وينتج منها بويا مشراء اللون .

المحكافحيية

.....

تصانفهم نفس العمليات المحتبعاء لمكافحية دعل الفاردل اللبري . بصابب سلميته القوياء لاينسم بعمل التدريس او السابلج من الهادة الخفراء العاوية على هذا البدخل بكهيات كبيرة جدا" . قذا الدخل همام للمبيدة الكيم الكيمياوية حيث يستحمل خليط من التسكوات بالمبيدة الكيمياوية حيث يستحمل خليط من التسكوات والمبترونين والبروبـاكلور والمسترفلورالين والديسـميترين وكلوربرومـورون والبختـازون والبختـازون والكينـورون والبختـازون والكرازين والادرازين

#### Fam. Rubiaceae

تفيم هنده العائلية إشمار وشميرات ونباتات عشبية : تفسم عبوالي ١٣٠٥ نوما" تنمو وتنتشر في كافة انعاء العالم وخامة شي الفابات الاستوائية الرطبة .

#### دبيجيه

#### Galium tricorne With

ال<u>منش</u>ة والانتشار :-

اصل الجنس جاء من كلمة gala بمعنى الحليب . منشاه هو مناطق موض البحر الابيض المحوصط - ايران و تركيحا , ينتشر ضيي الصوقت الحاشر ضيي المنساطق المعتدلة من العالم .

الدبيكة دخلل ربيعتي هبولي . العناق زاهلسته ومتفرعة من القاعدة ذات اربح هوات ويمل طولها وم سم . الاوراق غريطية . الازهار بيضاء . الثمرة جوزة دائرينة الشبكل ولها زوائد لونها رمادي او رمادي بيني . يتكاثر هبذا السدخل بواسطة البذور . يكون النبسات الواحد هوالي ٢٥٠٥ بخرة . يزهر في الربيع والغريث . يفضل الترب الفنية بالتتروجين والرطية . هذا الدخل منافي قوي على التتروجين . تحتفظ بذورة بيويتها عند مرورها بالقنوات الففية للحيوانات والدواجين . تحتفظ بعيويتها في التربة لمدة ؟ - ۴ منوات . تنتقل البذور بالفواء والماء والمكاثن الزراعية . وجود الزوائد على النتروجية . وجود الزوائد على التتراد حماعدها على الزراعية . وجود الزوائد على التنوية .

الفسيرريد

ينتشر في حطول المعناميل التجيلية والبرز والمبراعي والمبروج والشابنات وعلى فضأف الانفر وفي خطول البنجر والششراوات وشبول الموينا والاعتباب والقطن وخيرها .

وجبود الدبيك في الدريس او التبن او العلق وتفذية

الحيوانات عليها كالاغنام والجاموس بعدث لها التجهم و ومن اعراضه عدم تقبل الحيوان للاقل ، كثرة التبول وارتضاع كمية الالبومين في الدم والبول , عند تفذية الابقال يتلون العليب بلون احمر , التاثير السحمي للنبات ناجم عن احتوائه على مادة الصحابونين . هذا الدخل يعتبر من النباتات المفيفة للحيدان الثعبانية وكذلك يهاجم من قبل يرقة . Esp .

استنجمها لاتبهاء

تحصوي الهاده الباشه للبذور على ٢١٥٪ بروتين و ٧٤٪ زيت و ٢٧٪ سليلوز و ٣٠٤٪ واد غير ازوتيه د ٢٠٤٪ زيت و ٢٠٤٪ البدواجن والباموس يهكن ان تتغذى على ببذور السدخل اذا كيانت مطعونيه بعوره جيده , بذور المديكة تستخدم كبديل للقفوه , تستخدم الاجزاء التي ضوق التربية للاغراض الطبية , حيث تقطف الاوراق خلال فضوق التربية للاغراض الطبية , حيث تقطف الاوراق خلال المحتفظات بدرجة عرارة ٥٠٪ م ,

تفصوي المصلوات المجففة على الصابونين وكليكوزيد - المصبرولوزيت وهات سبغية المصبرولوزيت وحامض الليمصون والتانين وموات سبغية حصمراء وهيتمامين C وخيرها , يستخدم هذا المدخل شد المحيكروبات ولمعالجاة وجلوت الصرمل ضلي الكلية او

الحالب , في الطب القعين يستقدم هذا الدخل لمعالجة المسرافي الكبيد ولأدم المعسدة والامعساء والرومساتيزم والاستقربوط وتغيرها , العمير الطازج من هذا الدخل يستقدم غد سرطان الجلد , والنباتسات المطعون، والجافة تستقدم بوضعها على الجروح ومرض الحليف .

#### المكافية . --

مين طبرق الكافحة هي استعمال التقاوي النقية للزراعة ، و والان الزراعية غير الملوثة ، و استعمال التراعية اللزراعية البيرة المتحللة بسورة بيدة مع اثباغ الصورات الزراعية ، لمكافحة الدخل يمكن استخدام المبيدات الكيماوية : مشال مبيد الايتوفوميزات + المبيرازين او خمليط مين الايتوفوميزات + المليناسيل ومبيد البيرويكلور و البنتازون وخليط من البنتازون وخليط من البيروبيمازيد وخليط من البيرازون + كلوربوفام .

#### Fam. plantaginaceae

تشـمل هذه العائلة الاديمال الحولية والمعمرة وبعورة اقل الشجيرات .

# اذان الصفلة ، الزباد - Plantago lanceolata .

### التمنشية والانتشجار :-

\_\_\_\_\_

منشحاء اوربحا وامريكاء وتعتبر ضهن احد اثني عشار دخلا منتشرا بموره واسعه في العالم , يتواجد ضاي حاقول النباتات النجيليا ، وفلي حاقول الجات والمخصاليط العلقيا ، وينتشار في المراعي والمروج الخفراء , ينمو في الممناطق الرطبة والإماكن الرملية والضدقة وعلى فضاف الانهر وجول الطرقات ,

الصفات الشياشية والحيوية:

الصحاق قائمت ويصل ارتفاعها الني 70 سم . الاوراق متطاولت ولقا سويقه طويلة . النوره بيفويه او سبنيلة استطوانية . الاوراق التويجيبة تكون بلون برسادي غضائع ، النمسرة تكون بشكل علية . البذور شاعهت بنية اللون . ينهو هذا الدخل في جميع انواع الصحرب ولكنت يفضل الحرب الثقيلة والرطبة . اذان الصفلت منن الادخيال المعمرة . البذر الرئيسي ينهو بيدة ويصل طولة ؛ مدر . يتكاثر بهورة رئيسية



شکل ( ۲۷ )اذان الجمطلة

بالبذور وبحالات قليلة يتكاثر خضريا" . دنبت بذوره في الخريف ومن عمق ٨ سم شي الدربه عندما دكون درجة الحرارة ١٥٠ م . يقضي شدرة الصبات مكونا محرمة من ٧ - ١٩ وراق . يزفر ويعطي شمارا " خلال شفر حزيران البي اللحول . يكون النبات الواحد من ٥٠٥ - ١٨٠ وخالبا " اللي ٥٥٠٠ بلخره . يفضل هذا الدخل الاراضي الفنية بالندروجين والاراضي المكشوفة . بعض النبادات يمكن لأن دعمر مدة ١٢ سنة .

المخسسيري:-

\_\_\_\_

لفـذا الـدخل اههيـة اقتصاديـة في ٥٥ دولة في العـالم . يكنون المـزم بعبورة سبريعة ويشفل خيزا" . كبيرا" .

تعتبير اذان السخلب من الادغبال المضيف للديدان التعبانية والفيروسات المحببة لموزائيك التبق .

استعمالاتساء : -

\_\_\_\_

يحلوي هذا النبات على حوالي 1,0 % مواه سبخيد وعملي كليكوزيلد رينانتين (اوكوبين) . تحوي اوراقه على 2,0 ملخم٪ غيثامين C و 7 £ غيثامين A واملاح محدثياء . في الماده الجاهة للبذور اشافه لاحتوائها على الرينانتين ، جحوي كذلك حوالي ٢٦٪ زيت . هذا النصوع يعتبر من المحادر الجيدة للكالسيوم والكلور والمؤسسفور والكوبسالة . شتفسختي المحيوانسات عملى هذا الدخل غني المجروج ومن الدريس . فسي بعلم السدول الاوربية يزرع هذا الدخل من المجروج كمناليط علقياة وإلجافة كيفرض شحديد عمليات التعربة .

تستخدم اوراقصه فصي الطب هيث تقطف في وقت التزهير وتقطصين وتبضف في الظل او في البجفضات بدرجة خرار. •2°م .

يــتخدم هذا الدخل لمعالجة الالتفايات ولتهدئة الآلام . كيبا يستعمل فـي جبيج انـواع الـعال وعند آلام القناة المعورية والامعاء .

في الطب الشعبي تستخدم اوراقه لبعالية الاسطال وآلام الكبح والمفصراء وعند وجود الفازات وانتفاخ البطن والديزستري وحموضة المعدة وخيرها والاوراق الطريب يبوسي باستخدامها عند لدخ النشرات او الافاعي وضي مالات المهروج المحتقيدة وعند آلام الاسنان والتصابات العيون و

اجمحاء بعذوره فانفعا تستخدم شد قرحة البعدة والاجعاء وعند القبض وعند وجبود الحصدى في الكليتين والصفراء وضد القبض عند الاطفال .

يبب مراثبة الحقول الهدخله مراثه عميقه وذلك لغرض تقطيع المجامية البدرية . في الغريف دجري مراثبة وعميقه المحرات البدرات البدرات البدرات البديدة النامية . ادخال البحث في الدورات الزراعية يحدد من انتشار هذا المدخل . يمكن اسمستقدام المبيسدات الكيماويية من مجموعة الكلورتيساميد والسيمازين والديرازين والبروماسل و MCPA و 2,4-D و ومبيد الميكوبروب . ويمكن استقدام خليط من 2,4-D و شميد الميكوبروب . ويمكن استقدام خليط من MCPA و MCPA . MCPA .

major L-greater plantain Plantago

السمنتهية والانتنهار :-

منشحاه اوربحا وامريكا , اوراق الدخل لقا شكل خخطوات اقتدام الانمحان , يينتشر هذا الدخل في حقول البدت والمخاليط العلفية والمراكي وبساتين الفاكدة والمصروح , ينمسو كذلك حصول القنصوات والطرقحات

نبات حلولي ينمو في الخريف او الربيع و يزهر في الصيلف والخاريف . المتلقيع يتم بالقواء . تنتقل بخوره بالقواء والمحلوانات (وخاصة الطيور والاغتصام) وكلالك الانصان . يفضل اللترب الغنيلة بالتروجين . البذور مخضره او بلون رمادي - بني . الورقب قصيره اكرض من اوراق الاان الصفله . تكتون سنبله الطوانيه كثيفه ويصل طولها ٥٠ مم .

الکسسبر،:-

افسراره فقبه الهرار الأان الصفله مع الفرق بان ضرره للمحاصيل الحقلية يكون اقل .

ا سنتعبها لا تتبييه : -

تحصيفهم الاجسراء التي غوق الدرية في الطب حيث تحصوي محلى الرينساندين و الانفردين و حامض الليمون ووو الى 3٪ مواد مهفية . اثناء الدزهير دكون الاوراق عنيسه بفيدسامين A,E C وفيدسامين Y A، - OE A وفيدسامين 1FF,۲ ملفسم% . تصحفهم اوراقته للجنوع والاكرمسة

والالتهابات وغيرها .

تستخدم النباتيات لدباغية الجبلود هيث تعطيها مقة الصلابة واللمعان والمطاطية . والاوراق الحديثة يهكن استخدامها غسي الغيذاء . بسلاورة تستخدم غي تغذية العصافير . يسزرع هنذا الدخل في بعض مناطق امريكا الوسطى كاي محمول زراعي .

المكافحيية

تستخدم نفح الطرق والبيدات المصتخدم، بع دغل اذان الصفلہ .

#### الحصافات الرجلية

Fam. Portulacaceae

تضيم هيده العائلية النباتيان العشبية الحوليسة والمحميرة , سبيقانها تكون متفركية , ومنن الخشرسا انتشبارا" : P.grandiflora & P.oleracea L. : "انتشبارا" نباتيان زينة ,

السيريين

Portulaca oleracea لـ. البنشة والانتشار :-

-----

متشحاه احيا (احيا العفري) . حاليا" يتحشر في

كانة البناطق البعندله والناره من العالم . يتكاثر وينتشع بصرعه في المصافات المغزروعه وقير المغزروعة

#### الصفيات النباتية والحيوية:-

دغل ربيحي حولي . الصاق مفترغه ومتفرعه لحبيه ذات للوراق دير بنفسجي ، يمل طولقا ١٥٠ سم . الاوراق ذات شكل بيضلوي مفللوب وتكون جالسه . غالبا " تكون مجراء الللون من البقه السفلي . الازهار احادية او مهتبعه بشكل حزمه . الاوراق التوبيبية عفراء اللون . الكيلوب علي عدد كبير من البذور الكيلوب الشكل وذات للون اصود او بني . يستطيع النبات الواهد ان يعطي ١٥ آلاف بذره . تنتشر بالماء والجاء وملي تقلوي الزرأعية . تستطيع البذور ان تصنفظ بحيوبتها في الظلام لمدة ١٩ سنة . ينجو هذا النبات في جميع انواع الترب .

تنبت البـذور فـي نفايـة حزيران وتموز وعندما فصل درجة العرارة العربه وح - وح م . يزهر ويعطي شماره من تموز الى ايلول . هذا الدخل من النبادات المحبه للفوه والعرارة ويتحمل الجفاف .

المنسسيرين وال

\_\_\_\_\_

يعتبير صن الادعبال المعمية المنتشرة غن حقول الخفسار وبعباتين الفاقفية والاعتباب وفن خلول الجث والمخاليط العلفية وغيرها .

يعوي البربين البري على قبيات كبيره بن الاوكسالات . عنـد جغذيـة العيوانـات عـلى كبيات كبيره بن الدخل تـتراكم ضبي اعضـاء ججـم المعيوان كبيره بن الاوكعـالات التسي تـؤدي بعبوره جديـه الى برض ووضاة العيوان .

يعتبر هنذا الدخل من النبادات البطيفة للـ Dichlotomophtora portulacae Mehr.

minutus Zinford ه Meloidogyne sp. الذعبانيــه

reniformis Linford and cliveria ه Pratylenchus

Heterodera marioni (cornu) Goody ه Rotylenchus

و Meloidogyne incognita و كسندك للفيروسـات

المسبدة لموزائيك النبغ وتجعد القمم للبنجر المكري

ا سنطعينيا او طيبينيا ۽ ت

تحصوي المحادة الجاشة على ١٣٠,٤ مواه زلالية و ١٦,٣ زيت ومن ١٨٠ - ٣٤٠ ملغم% فيتامين C .

تصريحي الاعتبام محيلي هـذا البدخل بكثره . اما بذوره غتاكل من قبل الطيور . الازهار المحتفدة خلال النهار تكون غنيه بالعسير كما ان حبوب لقاحه تجذب النحل . فـي الطـب الشـعبي يصـتعمل هذا النبات لمعالجة آلام الكليتين .

المحقدة الشحيدة : -

\_\_\_\_

يبب ازالية هنذا النبيات من الطول المزروعة براسطة العنزق . ويبكن القضاء على هذا الدخل عن طريق العرائية المبكن المبكن المبكن المبكن المبكن المبكن المبكن المبيدات الكيمياويية من مجموعة 2,4-D , MCPB , MCPA واللينسورون والنبيدروفين والبروميترين والدرفلورالين والامبترين ومبيد الفين مبديفام وغيرها .

#### Fam . Polypodiaceae

شهـم هـذه الفائلية مجموعة من الانواع الخشارية لخصم منفأ ذكرية والقسم الاكر انثوية .

#### Pteridium aquilinum Kuhn.

المنشخة والانتشار :-

ينتشعر فلي جلميع متناطق العلام eia المنساغ الاستوائي المعتدل .

#### الصغات النباشية والعيوية:-

من الانتواع المعميرة . يبلغ طول الجذر ! مدر متفرع وذات لون اسود او بني . الاوراق كليره ومعززه ومعززه ولفنا سويقة طولفا من ٥٠ - ١٥١ سم . يتمو كي الترب الرمادينة والبنينة والرسويية . يتقاثر خفرينا " وبالسبورات . قطع الجذور التي اكبر من ٥ مم تنمو مكونية نباتات وحديدة . تنتقبل السبورات بواسطة والنماء والانسان .

\_\_\_\_

دغل خطر ضي المناطق الجبلية العالية وللمراعى والمهاروج , ينتشار فلل حقول الشيلم الشدوي والحنطء الشحتوية والكحوضان والبطاطيا والبرسنيم والمخاليط العلشيبة وخميرهما ويصلب التصبم للحيوانات وتظفر هالات عديده من الحسمم عندما حرعي الحيوانات او عند شفةيتهما بالدريح والصيلاج والعلف الاخضر الحاوي على هذا الدخل . يحدث التصمم عندما ياكل الجاموس ٢.٥ -£ كليم من الدخل يوميا" . الاغتام حكون اكثر مقاومة للحلاكير الصببي بالمقارناه بلغ خيوانات البزرعاء الكسبيرة . تسلمم الفليول يعلود لأحلنواء الدغل على انسزيم التياميناز هيث يدخل الى اعضاء جسم الجيوان ويحلل فيتامين التيامين . من علامات تصمم الخيول هي الاختلال غني الحركه ومقوط المعيوان والتفاب المحتجرة . فلي العيوانيات الكيليره الاشري اعراض التسمم تكون كنزف الانف ووخلل في حركيب الدم وبوقت محاخر يظهر السدم مع الغفلات والبول وحرجفي درجة العرارة ويظفر الضعف على الحيوان , تحدث الوضاة نتيجة توقف جريان اللدم للدمناخ , التسافير السلام لايقلل عنلد تجفيف النبات .

\_\_\_\_\_

يصحتعمل ضني الطب الشعبي وذلك بوضع على موضع المجارع , التحاثير الحدوائني يتركز بعوره رئيسية في . المحذور الصوداء والبنية اللون .

منيث العصور المجبرية المتبيرة الاخريق والرومان من النباتات الطبية . يستخدم في الطب مستخلص كثيف من الجذور الباغة طحصين كنتي تكلون قيمته العلقية مصاوية لنفالة العنطة والجذور الطرية مساوية لنفالة .

شحصوي الجحذور على 1% نفحا وتحتقدم لتعفير المبغ والبحيرة . وبسبب تكوين الرشوء فحان هذا النبات يستخدم كالصحابون . تستقدم اوراق الحدثل كفركا لمخطائر الحيوانات حيث تؤدي الى تحسين نوعية المجاد . للحدثل رائحت معينة وغواص شد التعفن لذلك فانفا تصحفهل لتفليف النبار والفضراوات عند حفقها .

النباهات الصفيرة تكون تمنية بالبروتينات والزلاليات وفي بعض الدول يحتفدم بعد خليسة بالماء كغذاء بشري ويصحفدم هـذا النبات ايضاء كنبات للزيندة ضحي المحدائق أ. او يزرع دعت خلال الاشجار .

\_\_\_\_\_

لغصري عماية الحيوانصات منن التصمم فقد اومي (تومصوف) بمحان العلمة المقصدم للحيوانسات يجب ان لا يحتوي على اكثر من 7% من شلاا الدغل .

الاعلاف الحاوية على الدخل ويشكل (الدريس او النين :
السحايلج او علمف الخصفر) يمكن للحيوانات ان تتفذى عليفا لهدة 10 يوما ولكن بعد ذلتك يجب ايقاف النخذية علية لهذة شفر واحد على الاقل .

يمكن استخدام العمليات الزراعيم كمِما فصي نبات الصفرندة . الهافة الكلم الدربة يؤدي التي تحديد انتشار الدخل .

خال شاخر مايس وجزيران وبعد ان تنمو اوراق النبات يمكن مكافحته باستخدام مبيد الراوندب بكميه مهم - ادوراق النبات المديكر ، نتائج جيده حصل عليها عندما استفدم مبيد الكرينيت بكمية الادوران سم الاديكر ، و با

المنسافق المحفظسة بفحقا النبسحات يجلب زراعتفسما

# العائلة العريقية Fam . Urticaceae

تضم هنده العائلية الاعتباب المعينرة وبعنه الاغبار والشجيرات . مخالباً ما تكون النبادات مفطأة بالرشب وتعملا بالرشب وتعملات تكون عنية بالطبيكات . سيكانها تجوبي على البناف لمائية وبعض انواعها تكون من نبادات الامتال

# القيراس -Urtica dioica L.—nettle

المنشبة والاشششار :-

منفحات اوربنا . ينتفصر في جميع مناطق العالم عدا المناطق الاحتواثية .

الصفات الثباتية والحيوية:-

نبات عشبي معمر فنائي المسكن , الساق رباعية .
العلواف قائمه يصل ارتفاعها 100 سم . البذور زاحفه
ومتشرعه , الاوراق متقابله - شريطيه قلبيه ومسننه .
المصليقان والاوراق مفطاة بصالزكب , الازهبار مفسيره
خنفراه احاديث البنس مبتمعت فلي داليات متشرعه

ودوموعت غلى قلاعدة الاوراق العلوية . الشهرة جوزة مفليرة ذات بذرة واحدة جافة . يزهر النبات من مايس اللى ايلول . يعتبر وجود هذا النبات كدليل لمعرفة حالـة الترب، .فوجلودة يلدل على ان التربة غنية بالنتروجين وذات رطوبة عالية . يفضل الترب الفنية بالمواد الفذائية والمساهات المكفوفة ذات المناغ الحار والمعتدل .

المضميين:-

لا متفحدى الحيوانات على هذا الدخل بسبب الزخب البرخب البرخب ويعتبر من النباتات المنافسة للنباتات الإقتصادية على المحواد الغذائية بسبب مجموعته الجذرية الكبيرة , يعلود هذا الدخل الى مجموعة النباتات التي في ظروف بعينة تكون مركبات نتروجينية واطئه , عند المتصاص هذا النبات لكميات كبيرة من النتروجين يصبب التسمم بالنترات , يزداد تركيز مركبات حامض النتريك عند البغاف او عند الضافة كميات كبيرة من الاضمدة النتروجينية في الماضة كميات كبيرة من الاضمدة النتروجينية في التربة .

بسن اعتراض تسمم الفنازير التي تفذت على هذا الدغل بكثره اخترازات اللعباب و عندم استقرارية الحيوان واضطرابه وارتجافه و اضافه الني معوبة التنفس .

تحوي المحادة الجافة لقذا النبات ۱۵٫۳٪ بروتين و ۱۶٫۵ - ۱۱٪ مصواه زلاليحة و ۲٫۵٪ زيحت ، النبادات الصفايرة تحصوي ۱۴۰ ملفحم٪ فيتامين € وجوالي ۱۴۰۰ ملفم/كتم كاروتين واوكحالات .

يحلوى اللزغب غللي توكسينات طيباره . الاوراق تحوي ایضــا مـلی فیتـامین X وکلیکوزید اورتیتسین وجواه صبغيه وفيتامين B2 وفيتامين A والكمانتوفيل ولايرها . يحوي الرصاد على ٢٠٣٪ اكاسيد العديد الثلاثي . لتلذا الدخل فيجه خذائيه عاليه وتعتبر جسدر للحديد ويستعمل فسي الفسذاء , ويمكسن تعليبه , يعتبر هذا النبات بلن النباتات العلفيلة المشملة للفنسازير والاعتلام والابقار والدواجن للسختدم اوراشه لشغلاية دودة القبر . يعبرف هذا الدخل كنبات سام مئذ القدم ضي ايطاليا واليونان . تعزل الالياف بحقوله وتستعمل لصناعية الاقهشاء والاكياس والحبال والشباك وخميرها , بقاينا النبنات يمكنن استشفدامها شي مناعة الورق ، يحلوي اللذخل ايضاء على بعلض الهوات الذي تحتعمل لأنتاج الكللوروفيل الذي يستعجل في مناعم الليكيور (سلائل كملولي طبلي) ولأنتاج نلوع اعباغ (البويا) الصفيراء . تحوي بذور النبات على اكثر من ٣٠٪ زيوت

سريعة البخضاف .

تستعبل الاوراق والجحذور للاغراض الطبية . تجمع خلال 
ضعرة التزهير وتبغف في الظل او في المجففات بدرجة 
حصرارة 00°م . تقلع الجذور بوقت مبكر في الربيع او 
بصوقت متحاشر في الفريف وتبغف في الفمص او في الظل 
او في المجففات بدرجة حرارة 00°م .

يـوسى بامـتعمال النبـات فـي معالجـة الرومـاتيزم والتقـاب المغاصل والام العفلات وكثرة العرق والحكه وحـب الضباب وغيرها . في الطب الشعبي يحتعمل لوقف نـزيف الرحـم ونـزف الانـف وامـرانج المحـكر والكبــد والمحـراره وزيـادة كميـة الحـليب للامفـات المرضعات وغيرهـا . ينصبح بضـرب خلاصة هذا الدخل لتقوية عضلات القلـب . امـا خـلط الخلاصـه مـع الخل فيصتخدم لنهو

تخلط بلاور الدخل مع اللبن وتستعمل كعلاج لمرض السكر . تنقيمع اوراق الصدخل ملع دفين البزيت بنصبة 10:1 تستعمل لدفن الجروم .

المكافحية

\_\_\_\_

تستفدم نفص العجليسات الزراعيسة كمنا فلين السفرندة . فلي جلقول البعلاتين يهكلن اسلتفدام السيمازين والاترازين ١٥٠٠ - ١٥٠٩ مخم/ديكر . النباتات . الفتيمة تقلون حماسة لبيد 2,4-D , MCPB , MCPA , 2,4-DB . منع المحاسيل التقليم والنشراوات بهمكن استعمال مبينة بمن مجموعاة البروبساكلور و البروبستاكلور و البرومترين و الديورون و الميتوبروميرون ومبيد المحتري بوزان و التسيانازين و الميتاميترون ومبيد المحتري بوزان و التسيانازين

الشريع - الحكيك Untica Urens L.—Small Nettle -: المنشأ والانتمار -:

منشآه اوربيا , انتشاره اقل من النبيات السابق,

البسقيات التشبياتية والبحيونية:-

نيسات هنولي اهادي البسكان ذو نوره قميره (--) سنم) يثبنت كي الربيع ويزهر في الميك الى الخريف . تتحقيل بنذوره بسالجواء والبساء والميواننات (خامة الطينور) والانسنان . يتبنو بمنوره جنيده كي الحرب الغنيد بالهواد الكذائية . يغضل الاماكن البغيثة .



شکل ۱۸۶۱ القاریم

المفسسيرر:-

\_\_\_\_

محن النباتحات المهنافحة للنبادات الاقتصادية . هـذا النبات يصبب الدحمم بالندرات للفنازير الأ! ما دناولنها بكميات گبيرة .

استتعملا لانتسب وا

تحصوي المحصادة الباقصة للحصريق عبلى 20% كربوهيدرات و 77,0% مصواد زلالية . الاوراق العديث عنيه بغيتادين COP C ملخم % ؛ بينما محتويسات فيتامين A في الاوراق من OT الى PCO Y وفي البذور PCO Y . له نفس استخدامات السدخل السابق ؛ ويمكن اضافه قصيء المصر وهلو ان هذا النبات يعتقدم لانتاج الاسباع السفراء ؛ عند اضافة السخور الخضراء يمكن انتاج بويا صحفدم لحلوين الاقطان . كما يمكن تعفير مواد لحلوين القطان . كما يمكن تعفير مواد لحلوين القطان . كما يمكن تعفير مواد لحلوين القطان . كما يمكن تعفير مواد لحلوين الشعر . في احتراليا اوراق هذا النبات تصحفدم كبديل للشاي .

المكافحية:-

\_\_\_\_

كها ضي النبات السابق .

# العاثله المخطلية (الخيمية /

## Fam. Umbelliferae

تشبيل هنده العائلت بيانات دولية ومدولة ومعمرة . تتهليز بنان جدورها وسيقانها وثمارها تعطى زيود طينارة ومنوات فمهلينة ۽ والتني تستخدم كموات أولية ثمينت لائتناج البروائع ۽ وفي المناعات الغذائية ۽ وفني الطب وخميرها . دغم هذه العائلة اكثر من ١٠٠٠ جندس منتشرة بعدورة رئيسنية في المناطق القمالية المعتدلة من نصف الكرة الارشية .

بيس بستري - الشتوكران Conium maculatum L--hemloci

المنشخة والانتشار :-

ينتشجر هجذا النصوح كصبي الامحاكن مخير المجزروعة والمتنفضة وكي المجراعي والمجروج .

المحضيات النبحاثية والجيوية:-

تبيات محلول (فنائي الحلول) . الصاق متفرعة . وغالبة يصل ارتفاعها 100 - 180 سم . الاجزاد السفلي



شڪل ( ۲۹ ) الشوڪران

مفطحات ببكسج محوداء طابقة او سوداء بنية , الاوراق تمايكية ريشنية محمرزه , عنده طحنها تعطي روائح خمير طيبة , الازهبار بيضناء سفيرة ومجتمعة بشكل مظلة , الثمرة لها شكل بيضوي , عند النضج تنقسم الى جزئين , يتكاثر النبحات بحالبذور , في الحنة الاولى ينهو الصاق وفي المنة الثانية يزهر ويعطي ثمارة ,

الفحصيري:-

يصوي هذا النباه على ماده قلوية - گونين ( NO ) والكونغدرين ( CgH<sub>12</sub>N ) والمثيال كونين ( CgH<sub>12</sub>N ) والكونغدرين ( CgH<sub>12</sub>N ) والكونغدين , الها النباه الغربة كبية المواد القلوية يمكن كان دسل 7% . اكبر كبية من المواد القلوية تتواجد غلى النبام الغبر كبية من المواد القلوية تتواجد غلى النباه الغبر النافجة . سمية قذا النبات تعود بحدورة رئيسية لمحادة الكونيين . عند تبقي النباه العفاد المهية تقل ؛ ولكن غي السايلج تبقي كمبا قلى . الكونيين مادة قلوية سامة وهناك حالات حبيت التسميم للانسان عند تغذيته على النبات هيث يكون مقابقة للمقدنوس . وسقراط تسمم نتيجة العمير يكون مقابقة للمقدنوس . وسقراط تسمم نتيجة العمير المستخرج من الدخل . هناك بعض الدالات حدثت مثل المستخرج من الدخل . هناك بعض الدخل . الكونيين الجمان الدهية وحركة الاعصاب الدهية : يصبب غلل في الاجتزة العميية وحركة الاعصاب الدهية

ي وكيثرة الحصرار اللعصاب والتقصيء والقبيض . تحدث الوضياة نتيجة معوبة التنفس . من العيوانات الدي يحدث لفا التصمم جراء الذخل : الجاموس ، الخيول ؛ ابالفضيازير فضان شخة التصمم تكون اكبر لانفا تتغذى على جذور النباتات الفا" .

استعمالاتبادا

\_\_\_\_

اضافــة لأعتوائــه عــلى المــواد القلويــه والكليكوزيـد المخكورة سابقا" ضائه يعتوي على ٣-٤٪ مـن كليكوزيـد ديوسمين ( ضي الاوراق بعورة رئيسيه ) وانزيمات وهوامض وغيرها .

تحصوي الاوراق ايضا" عملى ١٩٦٧ ملغم٪ فيتسامين C بينهما الارهمار عتى ١٨٨ ملغم٪ كاروتين تجوي الاجزاء المغضرات على ٢٧٠,٥ ٪ زيوت طياره والثمار ١٩٦٠ ٪ ، الزيوت الطياره مكونه بعوره رثيميه من التربين , هناك معطيمات تشير بان النبادات يمكن ان تحتعمل لتحضير بعني الهوات المهستقدية لمكافحة الحفرات الضارة .

لغلرض شمحيد انتشعار هخة البدخل يلوسي بعثش

الشباتيات قبيل تزهيرها ، ولا ينصح بعمل الصايلج او الدريس من الحقول المدخلة بقدا النبات . الدخل حصاص لمبيد الفينوبروب .

## العائد الخشخاء Fam- Papaveraceae

حضيم هنده العائلية 20 جنسيا" وهوالي 400 نوعا" من الاعشياب الحوليية المعميرة . اكثرها حجوي على عمير عليبي غني بالقلويات .

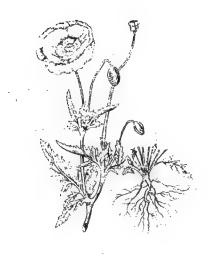
# الخشخصاش Papaver rhoeas L.

المنتشبة والانتشار يت

منشحاك شحرق مناطق خوض البحر الابيض المحتوسط . ينتشر ضي گافة مناطق العالم .

الصفيات النباشية والتعيوبة:

نبات حولي . الحاق قائمة وخالبا ٌ حكون متفرعة مفطحاة بالزخب ويصل ارتضاعها ٦٥ سم . الاوراق ريشية



شکل ( ۳۰ ) النشخاش

بمسيطه او مركبته ولقنا منويقه ، الازهبار كبيره ، الدوراق التوبيب عمراء اللون تسقط بحقوله ، الشمرة تكويت حكون بشكل عليه ، لون البذور بنيه - معمره كلويت الشكل ، يشفل النبات الترب الرملية الففيفة ، يكون النبسات الواحدة كمعبدل منا بين ٥٠ - ١٥٠ الف بذره وتصل غني بعنض النباتات التي ١١ مليون بذره ، ينبت الفشخاش البري في المناطق الباردة خلال غشر آذار - نيحنان ، امنا في المناطق العارة خلال الفريف ويقضي نيحنان ، امنا في المناطق العارة خلال الفريف ويقضي غيافرة

ينتشر هذا الدخل في العاده مع المحاصيل النجيلية ؛ ويمكن لان يتواجمد ملع المحاصيل الاخرى كحقول البت والمخاليط العلفية .

\_\_\_\_\_

يكتون النبات حارم كبيره والتي تؤثير على النبات الاقتصادية . هذا النبات سام للحيوانات ولانبات بالم المتوانات ولانبات بالم المتواه عصيره على جواد قلويه كالمورفين ( CigHigND ) والبابافيرين (CigHigND ) والنبايين (CigHigND ) والنباية فترة التزفير كل اجزاء النبات تحوي على جواد قلويه . لحين مرحلة التزفير يكون النبات تحوي على جواد قلويه . لحين مرحلة التزفير يكون نظره يكون النبات تحيير سام . العلب النمرية تكون خطره السمية تبقى ولاتتأثر , هذا النبات خالبا ما يؤدي السمية تبقى ولاتتأثر , هذا النبات خالبا ما يؤدي على تصغم الحيوانات التي تتغذي علية والحاوية على علي ثمرية غير ناضجة .

العيوانات الكبيره المتصعبة يقطر عليها اضطرابات عصبية وتكون تميير مستقره وتصلك امنانها ، وتنطع بقرونها في جميع الاتجاهات ، تنام الحيوانات في وقت محاكر ويقهر عليها الفعف ، في الصالات الثقيلة بنام الصيوان نومسا" عميقا" ويفقد الإجماس ومفية يكون تقييلا" ، ارجلية تبقي واقفة وعيونة مكلفة . في العادة الخليب الحيوانات المصابة تكفي بعد ؟ - ع

\_\_\_\_

تستخدم الاوراق التوييب للأخراف الطبيد , حيث تبيع بصدر دون تبعدها خلال شفر حزيران اثناء فترة التزفير , تبغف في الظل او في المجففات بدرجة ٣٥ م , تجمعه رؤوس النبسات قبال النضع الكامل (هزيران - تباوز) : عندما يكون لونفا اغضر وتجفف في الظل او في المجففات بدرجة حراره ٥٤ م .

الاوراق التوبيعيات للخشيفاش السيري تجبوي عملي زيوت وحدواجش واهجاح وجواد هلادية وبواد قلوية كالريادين والرياخين وكليكوزيد الانتوسيانين والميكوتسيانين والميكوتسيانين والميكوتسيانين المهروفين وغيرها . الكهيات المهتدلية جن الاوراق التوبيية والعلسب الثمرية تؤثر وتقدئ السعال الماد . في الطب الشعبي يدوس باستخداجه لفارض التبول والقبض والديزنتري والأرق الانساء الندوم وغيرها . تستعمل خلامة العلب الشمرية والديزنتري الثمرية والديزنتري الشمال الماد وخاصة عصد

-: الهكافلحلية

\_\_\_\_\_

الحلقول الهدغله بالغشفاش البري يبب حفها قبل التزولير حليث حكون تمير خطره على العيوانات . ويجب عـدم اعطاء العلف (التبن ؛ الدريس وبقايا الحبوب) الحاويث على كميات كبيرة من رؤوس نبات الخشخاش خير الناضجة .

الحدق حساس للمبيحات الكيمياوية محصن مجموعة الكلوروتولدورون والميتوكسيرون ومبيد الازوبروتورون والميتوكسيرون ومبيد الغينميديغام والميسميترين والليناسيل ومبيد الغينميديغام والديسميترين واللينسورون والبرومسترين ومبيد المتري بوزين والمونولينورون ومبيد التحديانازين والميتازول والكلوروكسيرون ومبيد الكلورتياميد والميسرون والسيمازين والاتسرازين والاسرازين والاسرازين الاسرازين والمحدول عليط من والديسورون والسيمازين والاسرازين الديكاروروكا والكاروروكا والحدورة والمحدول والميتارين والاسرازين والاسرازين

المنائد . المنافقة . Fumaria officinalis L.

المنشبة والانتشار :-

منشاه مناطق حوض البحر الابيض المتوسط , ينتشر ضي كافت مناطق العالم ,

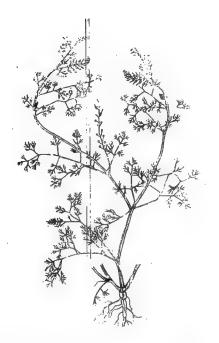
السحاق تحاليمه ومتفرعه ومغطحاة بالزخم ويعل طولقها ٣٥ صبص ، الورقه بميطه ريشيه قات لون ازرق مفخص ، الاوراق الكاملية بنفسيية اللحدون والاوراق التويجية ورديه خلمقة ، تكون الازهار مجتمعة في قمة العصاق ، البحدور قات لبون اهفلل تبنى الى رمادي ، يتواجد هذا الدخل في جميج انواع الترب ولكنة يفضل العترب الرمليمة الففيضة ، تنبت البقور خلال الفريف فلي الهناطق العارة وتقضي فترة السبات بينما تنبت خلال السربيج في المناطق المعتدلة عندما تكون درجة علال التربة ؟ام ، يزهر النبات ويعطي ثمارة غلال شعر نيسان الى تشرين الأول ، يكتون النبات الواحد شعر نيسان الى تشرين الأول ، يكتون النبات الواحد

الخبيرريا

\_\_\_\_

ينتشر هـذا الـدخل مـع المعصاصيل النجيليــه الشتوية ، ومع الشرطمان والكتان والمخاليط العلفية والبرسيم ومزارع العنب وخيرها .

یحصوی النبسات عملی محصواد قلویسته ، گالفومسارین (السخبرودوبین - وHigNO ) و الکریبتوکسافین -C2 H23 NO ) وحسامض الفومسارین ، البذور تکون خنیه



شکل ( ۳۱ ) بقلة الملك

بالهواد القلويدة , هنذا البدئل يعبب تعمم الفيول و الانتسام ، ويعيب الاعساب المبركزية والاوعية القلبية للفيول و القنبوات الفقيية للاغتسام ، منن اعبراتم الحيوانات المحسابة : انتقائم درجة هرارتها مع معوبة التفيوط , عندمسا تتقذى الحيوانات على كمبات كبيره منن هنذا الدكل ، تتباطأ الدورة الدموية ، ثم تصاب اليوانات بالفمول وتلجأ للنوم .

استهمالاتسمه : -

للأشراف الطبية تمتعهل الاجزاء النباتية التي أسوق التربية حيث تجبح اثناء فترة التزفير (مايس تصور) وتجلفف في الظل او غي المجففات بدرجة حرارة الأثن من المنطقة المسواف القلوبة ؛ تصوي ايضا على على المسواف القلوبة ؛ تصوي ايضا على والمناخبة وسبيق والمبلاج البوتاسيوم والكالسيوم والكالسيوم المغنميوم لحاجف الغورمارين و مواف مرة مخيرها الفومسارين مع المافة القلوبة البروتوبين تؤثر على القلب ، الكبيات القليلة منها تؤدي الى تحفيز وقتي لنبضات القلب ويزيد الشفية لذى المبوان .

في الطب الشعبي يومن باستعماله عند وجود الحبوب في الوجعة والجمعية والمحالجية ذاء الاستسقاء dropsy و المحالجية داء الاستسقاء يالفم ، و المحالجية امراض الصل والعضراء و للمرارة و الشعف .

كاستعمال خارجي يستعمل لغصل العينين ضد الالتهابات و للامسرانج الجلديدة . هذا الدخل يعتبر من النباتات التي تجذب النحل .

_	:	 لبهجا	

يصوسي باستعمال الحراثية الربيعية الهبكرة , تجري الحراثات لغرض القضاء على البادرات النابتة , يهكن استخدام الهبينةات الكيمياوية مثل مبينة التصافوآت و الليناسيل و الفينميديقام و مبينة الديسميترين و البرومترين و الأمينترين و المستري بوزان و التحيانازين و البنتازون و الميثاميترون و الترباصل و البروماسل و Z,4-DB و مبينة

#### Fam. Labiatae

حضم هذه العائلة اكثر من وووم من النباتات العقبية المولية و المعجمرة و القبيرات , فنتشر في المناطق الصارة والبسارة في جنبيج انجاء العالم , اعداد كبنيرة من هنذه الانواع فني نباتنات عطريت وطبية بالشافة الد الادخال .

### خشوذيبه امريكيب

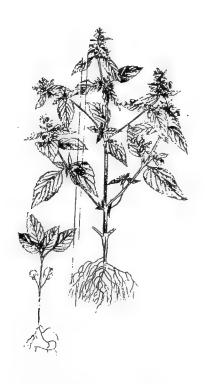
# Galeopsis tetrahit L.(American hemp-nettle)

## المنشة و الانتشار :-

منشحات اوربہا . پنتشحر بھورہ واسعہ ضی اوربا وآسیا وامریکا الشمالیہ .

## السغات النباشية و الحيوية:

نيات ربيعي ميوني ، الماق قائبه ومتفرعه من التاعده ويصبل ارتفاعه وي سم ، قل اجزاء النبات مغطاة بياوي . المنات منطلة بياوي . الهوراق ١٥ صويقات غلقها بيهوي موسوعه بشكل زوجي في عقدة الصاق ، الازهار انبوبيه و اوراقها التوبييه ١٥ ليون وردي معمر ، الثمرة بيون ، يتكاثر النبات بالبدور ، النبات الواحم يكون ، ومهكن ان تعطي وه ٣٦٠ بذره ، تحتفظ البدور بيوبيتها في التربه لهذة ١٤ منه ، تنبت غلال البدية والربيع عندما تكون درجة هراره التربه وامم مايل و يزهر خلال غشر مايس وجزيران في الناطق المنتفشه و خلال تهاور - آب في البناطق المنتفشه و يفضل هذا النبات الحرب الفنية بالنبروجين ويتحمل الظل ،



شکل ( ۳۲ ) خوذیــة

\_\_\_\_

يعتبر من الادخال الهنتشرة في الحقول المزروعة والمحتب ومسجع بالمحتاميل النجيليات الشاحتوية والربيعيات ومسجع المحتبان و البزاليا و حسقول الجالت و البرسيم و المخاليط العلفية . الدخل منافس تحوي على النتروجاين وبحسب مقاومته لمبيد 2,4-D و MCPA و 2,4-DB

يعتبر هيذا النبات بين النباتات الصابه , الهواه المحسيب للصبية غير مدروسة بشكل كافي , ولكن يعرف بان السبية للسبية غير مدروسة بشكل كافي , ولكن يعرف بان الصم يتجمع بعوره رئيسية في الزيوت و فلتي تعل نسبتها في البذور الإكلام ، الفيز الناتج من البذور المحالية على بذور هذا الدغل تصبب السبية للانصان , هذا الدغل فطر للفيول و خاصة عندما يكون النبات في مرحلية التزهيير والنفيج , بعدويات في التبين و مرحلية التزهيير والنفيج , بعدويات في التبين و في الاعلاف الدوري و الاعلاف الافرى يجب ان لاتزيد عن 7٪ في حين أن الاعلاف الحبوبية و النفالة و الكسية اقل جنها الا ألتسمم يصدت عادة بعد إ - > أسبوع , تظهر على الفيول بعض التأثيرات القلبية و ترتفع درجة حرارة البول البول البول البول التسمم للدون الاحالة , في حالات التسمم القوية

يسقط الحيوان على الارض ولا يستطيع الوقوف .

توجيد لحبي المحسادر الطبيعة معطيبات تشير بأن زيت الكتبان الناتج من الحقول المدخلة بقذا الدخل يمكن ان تحقيف الن تحودي البي شالل وقتبي في اطراف الانسان , تجفيف النباتات لا يؤدي الى تقليل التأثير السموي .

استعمرها لدخيسه : -

بين زيت البذور يبكن انتاج زيت ذو توعيه جيده . يحصوي الدخل على 10% من حامض الصليحيك وجوالي 0% بسواد سمفيده و الصحيف والزيت و الزيوت الطبيارة و الشامخ وتخيرفها . للاشراش الطبيدة تجمح الناء غدرة التزهير وتجفف ضي الظل او ضي المجففات ضي درجة 20% م .

فسي الطبب الشبعبي يستفدم هذا الدخل لهمالية امراكم الطحبال و الانيمينا و السل الرشوي و خميرها . اثناء فيترة المتزهبير يعتبر النبات كمهدر للعمير ومبوب اللقاع للنخل .

#### المحاهدة : "

يمكنن استخدام العراثه العميقة و كلالك القضاء عملي البادرات النابتة قبل زراعة المحصول , المقول الهدخله كذيرا وينسع بزراعتها بالبحث والبرسيم .

السدخل حسام للمبيدات الكيمياوية و خاصة اللينورون و المهونولينسورون و البروماسسل و الديسميترين و الترباسل و البروماسسل و النيوماسسل و النيوماسسل و النيوماسل و النيوماسسل و النيوماسسل و النيوماسسل و النيوماسسل و النيومارين و البروباكلور و التيمازين و الاترازين و التسكورات و الترغلورالين و الاميتري بوزان والتسيانازين وغيرها.

# Sideritis montana L. (=stachys bicolor Ltuz)

المحتشة والانتشار :-

منشسة منساطق حدوض البصر الابيسي المحوسط . ينتشسر بعوره رئيسيه في جنوب اوربا . كما ويتواجد شمالها الى المانيا الديمقراطية .

البصفيات الشيباشية و البحيونية :،

الصاق خائمه ومتفرعه ويبلغ طولها 20 مم مفطاة ببالزخب , الاوراق متطاولته و شريطيه , الصفلي تحوي علي سويقه قصيره و الاوراق العليا جالسه , الازهار مجتمعت في نورات , الاوراق التوبيد عشراد اللون .

الثمرة جوزة لونها رمادي - بني او رمادي خامق .

هـذا النبوع عبسارة عمن نبيات جولي ربيعي - يتكاثر
بسالبذور . ينبحت عندمسا تكون درجة حرارة التربة
حبوالي ٢٥٥م . تزهر خلال غفر تموز - ايلول . النبات
الواحمد يكون ٨٠ - ١٦٠ ويصل ال ١٣٥٠ بذرة . يتواجد
هـذا الحنال ضحي التربحة الرمليمة الفضيضة والترب

## الشخصيرر:-

دخصل منسافس عملى البواه الفذائية , ينتفر في حقول البدت و المخاليط العلقية و مع بعض المجاسيل و يتراجمت بسورة اقصل ملج محاسيل العبوب النجيلية , وحبب معطيات (البيتف) غان بعض الانواع للبنس stachys تعلى مواد قلوية كالستاخيدرين و التريكونالين تعلى مواد قلوية كالستاخيدرين و التريكونالين مصابه دراسات تشير بلئن البذور والمبيقان تكون مسلمة الملخيول , علامات التسمم تشابة نبات العلمان تلوي السوافة المحيوان , على الاونة الاخيرة ذكر بان بعض انواع البنس stachys كانت سامة للإغنام «يضا» .

استفعمنا لرخني وال

\_\_\_\_\_

فـي الطـب الشـعبي تصـتعبل خلاصـة هـذا الـدعل لمعالجـة البواصـير ، في القفقاس تستعمل اوراق هذا النبات للشاي .

\_\_\_\_

تصنفدم نفح الطرق والجبيدات الجنبعة جمع الدعل Galeopsis tetrahit .

## العادات اللبنية Fam. Euphorbiaceae

تفحم العائلة اللبنية 2000 نوعا" من النباتيات العثبية والشجيرات و الاشجار . وتعود الى 790 جنسا" . تفرز النباتات عصير خليبي . تنتشر في كافة مناطق العالم وغاجة في المناطق الاستوائية .

# .Euphorbia sp خناق الدجاج

## Euphorbia helioscopia L.

الصنشحة و الانتشار :-

منشحة المنحاطق الشحرةية لتحوض البتحر الابيض المحتومط. ينمو شي اوريا و أسيا و امريكا الشمالية.

الصطبات الكثيباشية والحيوية:-

الساق قائمت ، متفرعت او تغير متفرعت يمل ارتفاعها هن سم . الثمره عليه مكونه من ثلاثة الخسام . البحور دائرية و بيغوية بنية اللحون او بنية مضضره . هذا الدخل من الادخال الدولية الربيعية . يغضمل الحزب الفابحات البنية المحصورة و تحدب المجيرنوزيم ، خاصة عندمما تكون خنية بحالكات . يتكاثر بحالبذور . تنبت البدور عندما تكون درجة حجرارة التربية اكثر من 10°م . يكون النبات الواحد ببيويتها غلي الى 10 اله بذرة . تحتفظ البذور . بيويتها غلي الدربة لاكبرن درجة البذور عندما شعي الدربة لاكبرن درجة البذور . تحتفظ البذور ببيويتها غلي الدربة لاكبرن من خبسة سنوات . هذا النبات مقاوم للجفاف .

#### الفسيسرر:-

ينتشر في الحقول الهزروعة بالهجاسيل النجيلية الشحتوية و الهجاسيل الاخرى و مزارع الاعتاب و غيرها و يعتبر الحديث والمنافضا" قويا" للنباتات الاقتصادية على النتروجيين ويحتوي العسير الحليبي للدغل على حامض الافتوربين والهيوات تشير بانه يحدوي على جدول على مدوات قلوية وتناول العصير الحليبي للاختال يصبب التقاب الحنجرة والاجتفاة العضيب التناث ويؤثر على عمل الدورة الدموية ويهبب السديل التسمم للجاموة والاعتام والارانب

العيوانـات المعابـه تفرز كميات كبيره من اللعاب و دكـون مفطربـه ؛ درفتس الفذاء و يظهر كليها القبض و يظهـر الـدم مـع الفضلات . في الابقار دؤدي الى دوقف الهـراز العـليب . وهنـاك حالات ندل على حدوث الوفاة بينها .

الصبيع موجبوده كبسا في النباتات الفضراء كذلك في الصبيلج والدريس ، تفذية الحيوانات على الدخل يؤدي . السن تغيير لبون البسوردي . السنوانسات المفسيرة و الاطفيال يمكن ان تتمرض اذا شربت من الحليب الناتج من الابقار المتسمهم .

#### استعمل الرحيد : -

تحصوي بحذور هنذا الصدخل عملي ٢٠٩٦٪ زيت ، في الانحصاد المحوفيتي يزرع فذا الدخل كبخسول زيتي . في الطب الغيبي تستعمل البذور كدواء ممحل و مطفر .

#### 

هـذا الـدعل حمصاص للهبيندات الكيمباوية من مهموعة البنتاگلور و الهيتري بوزين و الهبتاميترون و خليط من البنتازون + MCPA و مبيد الهيتازول .

#### Euphorbia Cyparissias L.

المنشآ و الانتشار :-

منشئه اوربا . ينتشر في اوربا و خرب آسيا .

الصفات النباتية و الحيوية

السباق قائمية كثيفية الاوراق يمل ارتفاعها 20 سم .

البرد العلبوي يحبوي عملى افرغ غير شمرية . مواقع
الاوراق عملى الصباق تكون بسنورة متشالية . وشكون
رفيهاة يم امنا النبورة فشكلها بيشوي و الشمرة علمه
بيشويات الشبكل . البذرة داشرية ذات لون ششي . هذا
البدخل جمين الادغبال المعجمرة . يتكاثر خشرياً و
بالبذور . فنها المحجمرة الحقية في التربة و
بعمل 10 سم . فنهو منها اعداد كبيرة من السيقان .

١٠ـــر: -

\_\_\_\_

ينتشر في المجروح و يكون خطرا" على النباجات . مكونا" سيقان كثيفة تصل اعدادها ون الى و17 ساق في المستر المصرية . هذا النبسات عام . تاثيرة الصهي



Euphorbia cyparissias L.

مشابقة لدخل خناق المجاج , هذا النباد من النبادات المفيقات للفطريات المسبب مرض العدا في البزاليا . ددفاذى عليات يرقات Deilephila euphorbiae L. 0 Delineata livornia Esp .

#### استحمالاتلاء:-

افسافه للعمير فان الدخل بحوي على ١٥,٥١٪ اسماخ و ٩٧,٧٪ مطاطا و حوامض سبفيه سفراء . الازهار تحوي على مواد سبفيه سفراء ليتولين في حين تحوي البذور على الحريت . النبسات في مرحلة التزفير يكون خمني بفيتسامين ٢٠ - ١٩٥ ملفـم٪ . في الطب المُعبى يستعمل فحد الاكرم. و وتستعمل خلاسته كفرغره الأدم اللثه و الاسنان . اكاديمية العلـوم الزراعيم فيي الاتحاد السوفيتي ١٤مت بزراعته كنبات زيتي .

#### المكافحيية:-

البدغل حساس للمبيدات الكيمياوية من مجموعة 2,4-D و MCPA و MCPA و مبيد اللينورون و المبيدورون و السليمازين و المبيدورون و السليمازين و الامبيدورون و البرومترين و الامبيدرين .

# ام العليب ؛ اللبين - Euphorbia peplis L المنشأ و الانتشار :

منشاه مناطق هوض البحر الابيض المحوصط و خرب أسيا . يتواجد في كافة مناطق العالم .

الصفيات النباشية و الحيوية:-

نبسات حبولي ربيعتي , الحصاق مفترشت على سطح التربه , تتفرع من قاعدتها , الاوراق ذات لون رمادي بضضر و خالبسا مصا يحوي على بقع بنفسجيه محمره , البحدور بيفويسة الفسكل ذات لدون بنسي محمر , تنبت البحدور فسي بدايسة العيلى . يزهبر منا العيف وهتى الفحريف , تنتقلل البذور بالحيوانات , يكون النبات الواهد من ١٦٠ الى ١٥٠٥ و يمل الى ١٠٠٥ بذره ,

الضــر:-

\_\_\_\_

هـ۱۵ الـدخل مـن النباتـات المخافصـه و خاصـة للنتروجـين . يحوي مواد صامه و يؤثر على الحيوانات كما ضمي النبات الصابق

تقبوي بلذوره على الزيت . كما و يحوي العصير المنسليبي عنالي ٤٢، اولينسورزين و ٧٥، مطساط و المنابونين غازين و خميرها . تنتعمل الاجزاء الخضراء لمعالجة ذاء الربو و النزلات العدرية و خميرها .

المكافحييه يد

هـذا الـدغل حـاص للمبيـدات الكيمباوية (مثل نـترات مونوگلوراتصيتات) و البنتاگلور و البنتازون + MCRV و المميتازول و الكلوروگسيرون . هناك انواع آخـرى مـن هذا النوع تنمو و تكون حامه للحيوانات . بعضهـا يحـوي على كمية كبيرة من الزيت ؛ لذلك ينصح بزراعتها كنباتات زيتية . و من اهمها :

## Euphorbia exiqua L.

ينجبو في المنساطق الجافية و الرجلينة و الاجتابية و الاجتابية و المحشرينة . ينتشر صبح محصاصيل التبوب النجيلية و المحتاصيل الافسري و في المجروج و غيرها . هذا الدخل حصاص لمبينة الصنيمازين و الاترازين و البنتازون + MCPA .

Euphorbia Villosa W.K پنتشبر فيني المناطق الرطبه و المروج . تجوي جدوره على 2,77% سمخ و 77.0% مطاط .

Euphorbia palustris L. ينبو دول الانشار و الاراشي المستوية , يعوي العمير العمليدي علي 10% بال-اوفوربون ، و لشاية حتى 14% امياع و عليرها , وبذوره تحوي 70% زيت , نوعية زيت تكون مقارب لنوعية زيت الكتان , يجف بصرعه و يستعمل كنبات زينه حول اهواض المياه ,

Euphorbia aleppica L - ينبيو فين المنطق الناتج من المحيقان و الاوراق يستعمل لانتاج البويا السوداد .

Euphorbia virgata W.K

ینتشر بسوره واسعه في المناطق الرطبه و خاصة حول
الانفسار , تعبوي بيذور البدخل محلي 10% زيات , الما
اوراقده فتكون ممنيه بفيتالمين ] , يستعمل هذا الدمل
لمكافحة البرقات حيث تساخذ خلاصته مين النباتات
المزهاره , تاؤخذ ؟ كفيم مين خلاصة المساده الطريه
للسيقان و الاوراق وتغلى لهدة ؟ - ٣ صاعات مع كهيه

قليله من الماء ثم حضاف 10 لترات من الماء والماده الناتجة حرش لمرتين خلال اربعة ايام .

# Euphorbia esula L. ينجشر ضي البناطق الرطب و حول الانجار.

Euphobia gerardiana Jacg. ينبو في المناطق الجافه . هذا النوع له عضات مشدره . اذا أشحات الحيوانسات كبيره من الدريس و السايلج المبلوث به شأن العليب الناتج يميل لونه الى الاحمر و يعبج مذاشة غير مستساخ .

# Euphorbia amygdaloides L. Euphorbia paralias L.

هـذين النوعين يستخدمان كمصفل او مطفر ، اما النوع E. myrsinites L. ويستعمل ضد الهلاريبا . يستعمل العصير الصاليبي لعالج الاورام . كما و ينصلح باستخدامة لمعالجة التصمم بالاسماك .

#### Mercurialis Sp.

هناك بعض الانواع تكون دوليه .Mercurialis annua L ويعماد ها وراق M. perennis L وتسلم منفلا دات اوراق ويعماد .N. ovata L

المنشبة في الاشتشار :-

جنجشـر فححي اوربـا عـدا الاجزاء الفهالية و في إحـنوب شـربي أمـيا ، النوع الحولي انتقل من امريكا الفيالية ،

هـده الادخال ففضل الترب الغنية بالمجواة الغذائية و الظروف المختاخية العارة والمعتدلة .

السخيات النبادية و الحيوية:

انواعت مجميره تنتشر في المناطق الرطبة و في المنساطق الجبليت و شبه الجبليت . إمنا العولية فحنتشر ضني مزارع العنباو في المناطق العاره .

المشحبين:-

\_\_\_\_

من النباتات المنافحة للنباتات الاقتصادية على



شڪل ( Mercurialis ( سو )

اليواد الفذائية و خاصة النتروجين , ل**ها عضات** سامة و تؤثر على العيوانات ,

الجلواة السباجة سليفا الملواد السابونية - جثيل امین(میرکولینسانین) و CH<sub>q</sub>NH و السترای مثیل امین N چ(CHg) . يعتقد بانها شعوي على زيوت طياره و مواد مره - سابونین CigH<sub>ig</sub>O<sub>LO</sub> و الدی تحافظ علی معیدها عنلد جفافقتا . فجلجم الفيوانات خماليا" يعدت نفيجة الانبواع العوليته والالبك لانفتا فنتهبر غبني الهناطق العشبية ، كما يمكن ملاحظتها دائما" مع الاعلاف ، البثيبل الامينني و المبواد السنامة الاغرى تؤثر على العشجارة و المعادة و الامعادة و الاجاشرة اليولية و خاصحة الكاليتين بحنح الخيول . شقهر العلامات الاولى للتسلمم بعند ٥ النبي ۾ ايسام ۽ حيث دؤدي الي فقدان شفية الحيوان و الهراز اللعاب بكهيات كبيره خول فهه ، و توقفيه عين الحركية . فيني البدا يعاني الحيوان الامسناك وابعد ذلك يعقبه الاستال الممزوع بالدم . و يتسلب غي انتفاخ البطن ۽ الحليب يعبح لونه احمر و يقسل تدريجيسا" هنتن يتوقف . بتقدم المرض يعجب على العبيوان التنفس واتسترخ ضربات القلب ويحوي البول على الالبومين و الذم . شغاء الحيوان يكون تذريجيا"

. نصبة الوضاة بصيب المحرض ١٤ .

\_\_\_\_\_

النباتات المججمرة عند تجفيفها تصبح بلون ازرق أو بنفسجين . تصنعبل لأنتاج الاصباخ الزرقاء .

فسي الطب الشبعبي يستعمل النبيات گوسيله للترفيق و الامسراض النسائية ؛ و النباتات الحولية منه تستعمل ايضاء في الطب الشعبي .

بعيد خللي النبات يفقد الدخل سبيته ويستعبل كفذاء لعيوانبات المزرعية . في بعض المناطق بن فرنسا بعد خليبه لفيتره طويليه يستخدم كفيذاء بثل السبانق . النباتات تكون جاذبه للنحل في غصل الربيج .

المكاهبية:-

\_\_\_\_

في مزارج العنب يجب القضاء على هذا الدخل لاته منافح قلول للملوات الفذائيلة و كامة النتروجين . انسواع فلذه الانتال تكافع بالمبيدات الكيمياوية من مجموعة الذالي كلوبينيل و الكلورتياميذ .

الحاثلة الرجراجية

Fam. Chenopodiaceae تضم العائلية الرمزامية الإداع الخليفا تبادات عشبية وقصام منفسا غبيرات في الخجار , بعض النبادات تعتبر من الادخال الخطرة .

# الرعيلة - فصاء الكلب .Chenopodium album L

# المحتشار والانششار :-

منفسة هنذا النفال خمير معروف و لكن يعتقد بان منفسات اوربا و لكن الدراسات المديثة توملت الى ان بنذورة قصد جمعت و استعملت من قبل الفنود في كندا 1000 - 1700 صنت قبصل المبياد . حاليا" ينتفر هذا البدخل فصي كافحة بنماطق العصالم بما عندا المناطق العدراوية .

الصفحات الشيخاشية و العيوية:-

دخل ربيعي حولي . الصاق قائمه و منفركه و يعل ارتضاعها ۱۰۰ سنم . فني التنقول المجزروعية بالذرة العشراء و المدرة البيضاء و المنبدة بكبية كبيرة من الاسهدة و المحتواكر فيفا كبيات رطوبة مناسبة ، يمكن لأن تصبل لأرتضاعها ثلاثية أمتار . الاوراق متبادلة . الازهار متراهة و على كروة و تكون دالية .

يتكاثر هذا الدخل بالبذور . البادرات الجديد» تنجو طيلية الغصيل الخيفري من نيصان - مايس و حتى تفرين الاول . التلقيع يتمم بالقواء و العشرات . النيات الواحد يكنون كهتوسط ١٩٥٥ بذره و يمكن ان دسل الي ١٩٥٥ المن بدره و يمكن ان دسل الي ١٩٥٥ المن بدره . دندقال البذور بالمحاء و القواء و الحيوانات و الانسان , تحافظ البذور على حيويدها في المحاد المعيواني و في المحاد المعيواني و في السمايلج و الدرب لهدة ١٩٥ - ١٥ سنه , كذلك البذور المحاره عصبر البهاز الشفهي بنسبة ١٥٥ ، ينهو هذا الحدثل ضدي جنهيج انواع الدرب و يفضل الدرب المفنيه بالندورجين , في الظاروف خاير المهلائمات (اللادورات

ليفينسرن: --

ينتشر هـد؛ الـدغل منح المحاصيل و بساتين المحاصيل و بساتين المحاصد و مقول الجنت و المخاليط العلقية و حقول الفضار و المحارق و عيرها . و يعتبر احد اثني عشر دنيلا منتشرا بعصوره واسحة في العالم . و هو من النباتات المنافحة للنتروجسين و البوتاسسيوم و الكالسيوم و المغنسسيوم فلي المناطق المعتدلة ذات النصار الطويل . ينتشر بصوره سريعة و يستطيح ان يغطي محاحة التربة بنسبة ١١٠٪ .

ولقلد بلرهن بأن الاماكن الجاشد المتروعة بالحنظة ، والحلقول طلير المحلمة تقللل من انتشار هذا الذكل بنصبة ٤١٪ . ويمندما تكون كثافة الادغال (١٥٥ نبات / للمستدر العمربين) شأن انتاج محصول البنير المحكري يقل بنصبة ٨٦٦ .

يينتيبر الصدقل من النباتيات المخفيضية بلديندان (Heterodera Schachti) و الشعبانيات للبنجر الصحري (Heterodera Schachti) و للمضايروسيات المحببة للموزائيك الاعفر في الضاعوليا و دررائيك البنجيير السبكري و المنجرزا في الغلماطة و خميرها .

يعبود هنة، الدخل للنباتات التي تقرأكم في انسجتها النبرات . مثل هذه النباتات عندما تكون معتوياتها من النبترات الكثير من ووه لا ضائها تصبيب التسمم المنترمن الفاد اذا ما استمرت تغذية العيوانات عليه . خالبـــــــــــــ منا يصاب المجاموس و الفنازير بهذا النوع من التسمم .

ا سينتعمل في تتسبب الدان

تحصوي الهاده الجافه على ٢٥٪ بروتين و ١٥,٤ ٪ رزدل و ٢٠ ٪ زيت و عيرها . الاوراق المشيره تحتجبل فسي التخذيب مثل السمبانع . تحصوي بذوره على ٢١٪ بروتين عوالي ١١،٤ زلال و ١٪ زيت و تحتجبل البذور غي بحسيم المنساعق بدلاً عن البرعل او لتخذية الحيوانات حيث يخلط مين ١٤٤ الجئرى . استجبرارية التخذية دؤدي

الـي ظهـور الام شـي المجموعـة العصبية و في الاجفزة الفضهيـة . النباتـات المفـيرة تكون تمنية بالنشأ و يمكـن اسـتعمالها لانتاج الصبرتو . الاجزاء التي ضوق التربة تستعمل لتلوين الانصجة باللون الاحمر . و في الطـب الشـعبي تسـتعمل لعـلاج مـرض الفنـاق او الآلام المعدة .

#### المحاها:-

\_\_\_\_\_

تلعب عهليات الحراثة دورا " فيهرا" في مكافحة الادخيال . القضاء على الادخيال قبل تكوين بذورها يحد من انتشارها . الحقول المزروعة بالبت والبرسيم و المحتلسة لا يحبذ استعمالها في الرديس و السايلج . هذا البذخل حساس للمبيدات الكيمياوية من مجموعة المقلورتولورون و MCRV , 2,4-DV و مبيد القلورتولورون و الديورون و المبيدان القلورتولورون و الديورون و المبيدانين و الاتسرازين و الايزوبروتسورون و المبيدوكسيرون و الترباطل و البروماطل المبيدوكسيرون و الديسميترين و الترباطل و البروماطل المبترفلورالين و الديسميترين و الكلوربرومورون و الموتولينسورون و الموتولينسورون و الموتولينسورون و الموتولينسورون و الموتولينسورون و المبيدانازين و المبيدارين و المبيدارون و المبيدارين و المبيدارون و المبيدارو

اضافت لفتا الدخل فناف انواع اخرى منتشره منفا .

Putula و Ch.Vulvaria و Ch.Polyspermum L.

Ch.bonus-henrias L. و Atriplex الاخيريستعمل في الطب الشعبي لمحالية الشعف وايقاف المنزف . تستعمل جنوره فسد المنسي في الكليتين و كاستعمال خارجي يصتعمل و يلوشج عملي المنارجي يصتعمل و يلوشج عملي المنارجي المنارجي يصتعمل و يلوشج عملي المنارجي المنارجين المنارجي المنار

البحبا كالما المنبوا كالمنبو

#### Fam. Papilionaceae

تضـم النباتـات العضـبيه الحوليـه و المحمــره و الفـجييرات و الافـجار . قصـم كبير منفا دكون نباتات مهجه لللانتاج النبادي . توجد منفا ادخال خطره .

## Vicia Sp.

Vicia hirsuta (L.) S.F.
Gray

المجنهة و الانتهارّ":-

منشاه مناطق حوض البحر الابيض المتوسط . ينتشر بصوره واسعه ضي اوربا و آسيا و اشريقيا . من الشرق يصحل المحي الصيحن و اليابحان ؛ و من اشريقيا - التي اثيوبيا .

تبلطت مسيرتي والمساق وهشرشته او ولمستفه الجزو العلبوي بحوي غلبي الزخب و يصل طولها ٨٥ - ١٢٥ سم . الاوراق مرکب، ریشسی، زوجیسه ، تنتهی الاوراق بصحلاق فلاشتني . المتحور، غنفرييته . الازهار زرقاء . الشهره شرشه لیشیه ۱۵ لون بشی اسود او بشی مخضر ، البذور داشریه الشکل ذات لون روحادی مخفص او کستنائیه بنیه يتكناثر النبات بحالبارز والتجح تنبحت فحي الفريف بصحوره جزئيت و فلي الدربيج بصوره كبيره . يزهر و يعطلني شهباره خسلال مسايح الني شموز . النبات الواهم یکلون من ۱۵۰۰ الی ۱۵۰۰ بذره و تصل الی ۱۹۰۰ بذره شذا النبات من النباتات المحبة للجشاف و الندروجين و الحراره .

## Vicia tetrasperma(L.) Moench

# التمنشسة و الانشششير : د

منشحه حصوض البعض الابين المحووط , ينحض في المخاطق الني يتواجد فيها vicia hirsuta .

الصفحات المنبحانية والمحبيونية:

الساق مفترشه او ملتنه و ببلغ نولما ۱۹۰ سم . الاوراق ربشتیه مرکبه و تنتقصی بممال ثلاثی تعبر . الاردال بنشجیه . الدردا بنشجیه . الدردا ترنه متطاولیه . البدور بنیه اللون او سوداء . عناك دخل بنتشیر ضبی الحقول . Var. stenohylla (Boiss) vel و الذي يكون ۱۹۵۰ بدره يزهر و يعطی شماره خلال شهر جابس الب

#### Vicia Villosa Roth .

المنشسة و الانتشار :-

منشاه مناطق حوض البدر الابيض المحوصف . يعتبر من الادخال الفطره .



شكل ( Vicia villosa ( ۲٥

الصفحات النبياتية و الحيوية

الساق مفترغه او ملتفه و متغرعه و يصل طولها المداق مفترغه و يصل طولها المدا من الاوراق ريضيه . الوريقات عليها زغب و عنظاوليه الشكل و تنتهي بمحيلاق صفير . النبور عنقودييه بنغسجية اللبون . الثهيره قرته . البذور سيوداء اللبون او بنيه قاتمه . الدخل ربيعي حولي . يتكاثر بالبذور . هيث تنبت البذور خلال شهر تطرين الول - تضرين النباني او غيلال شهر مارت - نيسان عندما تكون درجة حرارة التربه ٨ - ١٠ م . تحتفظ البيذور بحيويتها غي التربه لمدة اربعة عنوات . تتوسر و تعطي ثمارها غيل المدربة الي تجوز . يكون النبات الواهند ١٨٥٠ الى ١٠٥٠ بذره و يمكن ان تعل

# Vicia grandiflora scop. المنشة و الانتشار :-

الترب الجاره و المكشوفة .

ينتشعر غمدي جناطق حوض البدر الابيض الجمنوسط و اواسلط اوربا و الاجتزاء الجنوبياء للجنزء الاورباسي للاجتاد السوفيتي و الشرق الاوسط .

دغيل حولي يتكاثر بالبذور . لغرض انباده يبي ان دعصون رطوبة التربه عاليه . يكون النبات الواحد صن ١٠٠ السي ١٠٠٠ بذره . السين ١٠٠٠ السي ١٠٠٠ بذره . المناك انواع اخرى تتواجد منها . V. lathyroides L. و V. peregrina L. و V. perstifolia L. و V. striata و V. pannonica Crantz و Jacq . و V. narbonensis L. و V. serratifolia و V. serratifolia

#### المصللون

\_\_\_\_\_

تنتشر هذه الانواع ضيى الصيقول المزروعية بالمحاصيل النجيلية و المهروج و حول الطرق و الدقول المجتلبة و المهروج و حول النباتات المختلفة و خيرهما . اخلبها من النباتات المختلفة و خلف المواد الغذائية و خاصبة عملى النتروجيين . تلتلف على حيقان النباتات النجيلينة و تصبب الهطباعها و بالتالي معوبة الحصاد النجيلينة و تصبب الهطباعها و بالتالي معوبة الحصاد النبيكين .

نسي بعذور هذه الانواع و بعض الاجزاء التضريب تتواجد حصوامت مثل هامض البروسيك ، تبلغ كهيتها من ٧٥٠،٠ التي ١٧٧هـ، ٢ م دمدوريات قدة التقرادة حمدون دييره عيل المعراميل الاولية مين الشمول بعض الطعال ومقدمين بان بعلض الانتواع فكتون بعض المعركبات - غيدسيانبن بكون يجفئ لأن فؤذي التي قصدم الدجيرانات

و لقحد وجحد (Panciara) بصان قصمم الدجماع و الرر نتيجة تغذيتها على بذور هذا الدخل أد ادى الى دين، نبوهما و مودهما . مثل همذا التعمم يعدث ايكا ً كي الحيوانمات الكبير، . حميث يصمبب التحماب البلاد و الاستال و نصبة الوقيات تكون حوالي 50% .

انسواع همةا الصحتل تكون مفيضه للضابروسات المصيب، للمصوراثيك الاسفر للفاسوليا و دهادِم مِن قبل غراشات السلجم الصفيرة المحماة .Leptida Sinapis L

## استنجمها لا تنبسه : --

تعتبر انواع هذا الدخل من الاعلان البهجة عندما تصحيفه بهبات معدودة و بهراحل معينه لنموذا . في بعيض الدول قسم من هذه الانواع تزرع همحاسيل زراعيه و تستعمل لفرض العلف او قسماه أخضر . و بعض الانواع منها تعتبر من النباتات الدي تجذب نحل العمل . في الطلب الشعبي يستعمل هذا الدخل غد التشره و تساقط الشعر و ينتبج من بالأورة بعبد اجبراء بنائم العمليات عليها مواد تمتعمل في نظام الترشيق . بعض الزواع منها تمتممل كنباتات زينه .

\_\_\_\_

بين الطرق الهجية المحتبعة لمكافحة هذه الانواع .
مين اتباع طرق الحراثة الصحيحة , الحقول المدخلة و المهرجودة فلي اللدورة الزراعيات يبعب انخطال بعلم النباتات العلقية المعجمرة و خاصة البت كمحصول علقي و اللذي يحث عدة مرات في السنة و يجب ان يكون الحش قبل ان يكون الحش قبل ان يكون الحش

صن الصبيدات الكيمياوية المستعملة لمكافعة هذه الانواع هذي الداي والمدوب و الداي كوربروب و الداي كوربروب و مبيث البيرازون + الكلوربوفسام و مبيث السيمازين و الاترازين و الداي كابيا و خيرها .

# انواج العرطيان - Lathyrus L - Lathyrus aphaca

المنشة و الانتشار :-

منشحه المنحاطق الشعرقية لتجوف البحير الابيغ المحتوسط . ينتشر ضي كل المناطق . :

النبات الكامل الملس بدون زغب . الداق ملتفة الحاديث او متفرعه و يسل طولقنا ٥٨ سم . الاوراق متموره لمحلاق ثنائي . الازدار عشراء الاهبية اللون . النهر و قرنبه متطاولت . البذور دائريه مجدد الانالوان مختلفت فضراء فاتحه او سوداء . هذا النبان من النهات الربيعية المبكره الذي تتكاثر بالبذور من النهات الربيعية المبكرة الذي تتكاثر بالبذور . تنبت البذور غيال شهر آلاار - نيسان عندما دكون درجة هرارة الدربة ١٢ - ١٥ م ، البادرات الربيعية تبدوت في الظروف الجافه او عندما تقل درجة الدراره السي هـ ١٨ م . تحتفظ البذور بعيويتها في الدرارة لمحوز المبعة سنوات . يزهر و يعطي ثمارة من مايس الى تموز و عند تواجده من الواحد من ه ١٠ الى ١٠ و يعطي النبات تالواحد من ه ١٠ الي وهوز يعطي النبات تالواحد من ه ١٠ الى وهوز يعطي النبات تالواحد من ه ١٠ الى وهوز يعطي النبات تالواحد من ه ١٠ الى وهوز المنات الواحد من ه ١٠ الى وهوز المنبات الواحد من ه ١٠ الى وهوز المنات الواحد من ه ١٠ الى وهوز النبات بعوره جيده في الترب

ينتشر هذا النبات مع المحاصيل النبيلية الشتوية و
المُحوضان و الكتان و عقول البت و المخاليط العلفية
و ينهو مع الهحاصيل الهزروكة على المروز او الحطور
، للنبات فابغياة الانتشار الكاثيف في المصاحات و
يهكن لان يصل 150 نبات للمحتر المربع الواحد .

# Lathyrus hirsuta L. -: المنشلة و الانتمار

\_\_\_\_

منشك منطقة حوض البعر الابيض المحتوصط. وينتشر كدخل في خرب و وسط اوربا .

المحمضات النباتية في الحيوية

السحاق متفرعه من القاعدة و يمل طولها 10 سم ، الاوراق ريشية بحورةتين ذات محلاق . الازهار تكتون مجتمع في سويقات . الاوراق التويجية ذات لون بنفسجي مصحر الحي الازرق . الثمارة متدليا كثيفة و مقطاة بالزغب تسقط بعد النشع . البذرة دائرية الشكل . هذا النبات محل الادخال الربيعياء . فاي المناطق الحاصارة فضيات خلال الخريف . تعتفظ البذور بحيويتها لمحدة خوسط سنوات .

يزفصر الدخل و يعطي شهاره خلال شدر مايس الى شهوز ؛ و يستهر هبني شهر ايلبول عند دجوده مع النباتات المهزروعات بحلى المهبروز او السخور . يكتون النبات الواحد حصدي 1500 بحثوره . ينتشر هلذا اللذخل في المحلقول الهزروعة بالمحاسيل الشدوية النبيلية و مع الشلوفان و الفرطوبان و الكتلان و المجاليط المحلفية و مزارع العنب و خيرها .

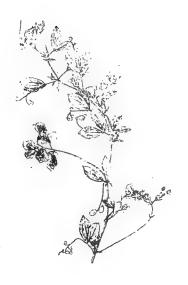
# هرطمهان عصفیلۍ - قسطل اورض Lathyrus tubsrosus L . (tuberus Vetch)

الصهنشسة و الانتخصار :-

منشحة حجوض البدر الابيض المحدوسط , يحواجد في غصرب و اواسط اوربسا و الشعرق الاوسيط و الاحجماد الصوضيتي (المخاطق الجنوبية - القفقاص و سيبيريا و اواسط آسيا) و غيرها .

الصفيات النشباشية و المحيوية:-

دغيل معجبر , الصحاق متفرعة من القاعدة و يصل طولقبا 100 سم , الجذور رفيدة و محضرعة و حجوي علي عقبد بكتبريدة , الاوراق ريشية ذات مصلاق , الازهار سوداء او وردية او بيضاء , الثمرة متدلية , البذور دائريدة ذات لدون رمحادي - بندي او كستنائي , فصبي المنساطق الحارة هجذا الدخل يقضي فترة السبات ؛ و خال الفريف ببدا بحكوين السيقان , يتكاثر غضريا واسحاق الدرنات او العقد و جزئيا "بالبذور ، يعل



شكل 🗧 ۳٦ > قصطل الارفي

ثمارة خلال شهر مايس التي تشرين الاول . يكون النبات الواحدة 10 - 710 و يسل التي 6000 بذرة . ينمو هذا الدعل فبي السترب الفنية بالنتروجين و في المناطق المهفيئة و الحارة . ينتشر هذا النبات في المروج الفيفراء و فبي الفابنات و مع المحاصيل النجيلية و غيرها . المنبنات بالمليبة عبدا الانتشار في المحقول البدخلة و يبكن لان تسل كثافتة الى 1000 نبات في المحتول المجتربة .

## Lathyrus sphaericus Retz

المنشبة و الانتشار :-

منشحاه حدوض البحار الابيض المحدوسط , ينتشر في شبه جازيرة البلقحان و الشعرى الاقصدى و الاوساط و المحناطق المجنوبية و اواسط آسيا من الاتحاد السوفيتي , انتشار الني الدول الاسكندنافية و الولايات المحددة الامريكية .

المصفات الثياثية و الحيوية: -

نبحات حلولي ربيعي . الصاق قائمه و يصل طولفا ٨٥ سلم . الاوراق الصلفلية تجلوي يمللي محللاق قصير .

المشيرة فكين يعدليه . البهرة **دائرية ذات ليين رجادي** اق ررحادي وخشر .

السائدىسىسى د - ١

----

انسواع الفرطميان تعتبر منافصة قوية للنباتات الاقتصادية على المواة الشذائية و خادة النتروجين . هـذا الدخل تتشذى العيواشات علية ، و في بعض الدول يـزرع كمهـسول علمـي و كشذاء للانصان . عند استعمال عميات كبيره منه يحبب بنض الامراض التي تصيب الانسان .

كال اجتزاء النبسات لها تاثير سام و هامة البذور .
الدراسات الدديث تثير بان سبب السمية هي مرشبات بيتسما امينوبروبيونتريل و السبي حصمامت الشاأوميكا امينوبوتيلوفسنط . من علامسنات المسترض عملى خلابسا العجود الفقري و الدجاخ . بالاعتجاد على على \$70 من يعطيات (Stockmann) فسأن العلف الصاوي يملى \$70 من هذا الدخل لا يكون خطرا" على المحيوانات عدا النيول وحدث الصحيح عندما تكون نصبة الادخال \$70 بالعلف بينما للشيول تكون النصب

و هناك دراسات تشير بان سيبية فيذا الدخيل في المجتلف ذات المجتلف ذات المحتلف ذات المحتلف المحتلف المحتلف المحتلف المحتلف المحتلف المحتلفا المحتلفا

بعض انواع هذا الدخل تعتبر نباتات مضيف للغيروسات المسحبية لمسوراتيك الخيار و المسوراتيك الاسفاسوليا و الباقلاء و انواع المحرى للديدان التعبانية للبزاليا و البرصيم . يقاهم هذا النبات من قبل مصببات البكتريا للبزاليا sinapis و ليرقات فراشات السلجم Leptidia .

ا سانتها او تتسبه : -

بعضض انصواح الهرطيبان و خاصة فرطيبان النبوس L.cicera يكلون خمير فصار و يهكن استعجاله كعلف للاكتضام و الجحاموس و الخنازير . درنات ۱۹۵ النبات يمكن استعمالها كغذاء للناس ، حيث يكون طعمها كطعم الكسيتناء . تستعمل ايضما " كبديل للقطوء و لانتاج الزيوت الصالحة للاكل . الاوراق الصغيرة تأكل من قبل البشير كسلاطه . الدخل يعتبر من النباتات التي تجذب النمل . بعلم الانواع تستعمل لمعالجة الامساك ، او تستعمل كنباتات زينه حيث تلتف حول الاعمدة و جذران

#### المحكاف حصصه : -

\_\_\_\_\_

تكافع باستعمال العمليات الزراعيا و 2,4-D الزراعيا و 2,4-D باستعمال العبيدات الكيمياوية من مجموعة السلام MCPB و هدلك مبيد السيمازين و الادرازين و البرومترين و الاميترين و الداي كامبا و الدايكوات و البراكوات .

## انواع البنفل

## Trifolium Sp.

جنب الـ Trifolium يشم ،۴۵۰ نوع منتشرة مع نباتات العلف المهمة . تحصم جنفا نباتات ادخمال.

# النفل الابيض Trifolium repens L.

المحششة و الانتشار :-

منشاه اوربا . ينتشر بشكل واسع كى العالم .

النصفنات النشيباتية و التحييونية:-

مين النبياتيات المجهورة , الساق زاهفة و تكتون جذور من العقد و يصل طولها ١٠ سم ، الورقة دلادية ، الازهبار بيضاء ، الثمرة قرنة , ينمو هذا النبات في جبميج انسواع الدرب, و يتواجد في المناطق المرتفعة عن مستوى سطح البحر و الذي تحوي على كميات كبيرة من الندروجين ، يتكاثر بالبذور و خضريا ، يزهر و يعطى شمارة خلال غفر مايس الى تكرين الاول ،

الشسسدر: -

\_\_\_\_\_

مصن البعدروف بصان انتواع كتبيره بن النباتات تكتبون بصط يستجي بالفرمونيات البندية و الذي يمند لفذهما بكميات كبيره تمبي الحطرابا في نشاط الاجفزة التناسطية للحيوانات و خالبا عميد العقم لميها بالاشافـه الــ ان بعـض النبتات العلفية مثل (الذرء الصفراء و البت و خيرها) و بعض انواع النفل كالنفل الابيــ و الاحـمر لقصا خاصيـة اشـراز مـواد هرمونيه مهائلـه . اضـراز كبيات كبيره من هذه الماده تعتمه عـلى الظـروف المناخيـة ، فضـي الاوقـات الممطـره و المعتدلـه تتجمع كبيـات كبيره من هذه المركبات ؛ ليحـذا فـان تغذيـة الحيوانـات العاملـه عـلـى هــذة النباتـات تسبب لقصا الاسـقاط ضـي الشـهر الشاني و الثباتـات تسبب لقصا الاسـقاط ضـي الشهر الشاني و الثـالث . كما تصـب العقم و تؤخر افراز الحليب و غيرها .

الدراسات الدديث اثمارت التي ان صحية هذا النبات تعبود بصبب القرمونات المجنوب . حيث تتجمع كبيات كبيره جنه في المبراحل المبكره لنمو النبات . كبية هذه العرمونات لا تحتل عند وجمود هذا النبات في الدريب و الصايلج. النفل الابيض يعتبر من النباتات المهيفات للديدان التعبانيات المهيفات للديدان التعبانيات المهروائيك المهاموليا و البزاليا و لالتفاط اوراق الباقلاء و الغاموليا و البزاليا و لالتفاط اوراق الباقلاء و موزائيك الجبت . انواع النفل الابيض تعاجم من قبل نبات العالوك Orobanche minor

ا سينشحيمينا الريشينيين و ب

يعتلبر النفلل الابيلض ملن النباتات العلفيلة

الهجمه . حسيث ينتج منها مواد خدائيه خنيه . تحوي الهماه و المجاه الباغة للنبانات على ١٨,٥٧٪ بروتين خام و ٨٦,٦٪ زبت خام ١٩,٦٪ زلال و ٣٠,٥٠٪ بسروتين مفظوم و ٨٦,٥٪ زبت خام و ٧٨,٧٠٪ مواد خير نتروجينيه و ٨٥,٥٠٪ الباغ خام و ٨٨,٢٪ رمساد ، تحصولي الازهار عملي مواد صبغيه و گل اجتزاء النبات تحوي على غيتامين C و ٨ و كمانتين و

يتحصمل النبات الفقط و الرعبي و يستعمل كاحد مركبات الموضاليط العلقيدة . و بالنظر للتفرعات القويدة للمخموعية البذرية للنفل الابيش ضائة يستعمل لمباثق المختصدرة مسن التعريبة . كيما يعتلبر من النباتات البيدة لبذب المنحل و لأنتاج العمل , بعد المحلس مسرعان ما يعطبي نباتات جديدة تزفر ثانية . يستعمل هذا الدخل كنبات زينة غي الجذائق .

## المحكمة فحصمه

یجب تفذیه المیوانات علی الاعلاف الماویه علیه بوشعه بوشعه بوشعه و غبی نفس السوقت لا پنسخ بوشعه لفخیرات معروض لاشعة الشخص و البختل هماس للمبیدات الگیمیاویده مین مجموعة MCPB و 2,4-DB و 14,2 و البینسازولین و الیوکمسینیل الداینوسسی و البینسازولین و الیوکمسینیل المبیکوبروپ و

# المنفل الاحمر --Trifolium Pratense L

_	=	 بالتيتنيا	الد	•	_	 •

منشحات اوربحا , ينتشعر في المناطق الجبليه و شحبه الجبلية و في المناطق ذات الحراثة خمير الجبدة

# السخات النباشية و الحبوبة

النبحات معمد , ينتشعر ضحي العصقول المجزروعة بالمحجاسيل النجيليجة , يفقصل المحجورج الرطبيحة والفاتات .

## الشبيدرر:-

\_\_\_\_

لـه نفس الاضرار الموضدة لنبات النقل الابيض : ينسح عند شفذية الميوانات على هذا الدعل بالانتباء . هـذا النبـات يعتبر من النباشات المفيفة للديدان النعبانيــه Tylenchorhynchus claytoni د Xiphiema americannum

يعتصير النفيل الاحيمر مين النباتيات العلقية المحجمة والنه اهمينة كبيرة في المناطق ذات المناخ المعتدل و الرطب .

تجحوي النباتات على كبيه من الكاروتين و فيتامين A و التي 107 ملفحم/كفم و التي 107 ملفحم/كفم و فيتامين C و 81 و تحوي الازهار على الزيوت الطيارة - تريضـولين و كفارتساتين و الفينول و غيرها . يجكن انتاج الالياف النحييد من الاوراق و للنباتات اهميه في سناعة الاسباخ .

تصحتعمل الاجزاء الفشراء من النبادات للأغراض الطبيه ، وحميث تجمع اثناء فدرة التزهير . و يعمل خلاصه من الورراق و الازهمار يومي باستعمالها لفرض التقيء عند النميم ، و دسمتعمل لألتمام الجروح و الحروق و فرض المجمرة و غيرها .

النشاق الاحتمار منان الثباقات الجيدة و العقمة لمجربو. نقل العصل و

المهمكما فمحسما

الحراثات الجيدة و في اوقادها دؤدي التي دقليل انتشجار الجدخل . هجذا النبسجات حسياس للهبيجةات الكيمبياويــه MCRV و 2,4-DV و الداينوسـب و البينازولين و اليوكسينيل + ميكوبروب . هناك انواع آخـرى تتواجد مـع المحاصيل النجيلية الفتوية منها لا . T. nigrescens V.V و . T. balansae Boiss و تميرها . T. arvense L.

## officinalis(L.) Medic

#### Melilotus

المنشة و الانششار :-

منشـه المناطق الشـرقبه لتـوض البعـر الابيض المتوصط . ينتشر شي اوربا وآسيا .

السفات النبانية و الحيوية

الساق قائمه و متفرعه و يعل ارتفاعها حتى وه؟ سم . الاوراق ثلاتيت . النبورة عنقوديت . الازهبار عفيراء ؛ و الثمبرة قرنته تبيوي على بلارة و في بعض الديبان بلارتين . البلارة حكون بيضوية الشكل لاات لون اعفير مفضر . يفضل في الديب الفضيفة . و يعتبر من الاحتال العوليت المنتشرة في حسقول المحتاسيل النجيليت . تنبيت المحتاسيل النجيلية .



شڪل ( ۳۷ ) الحندهوق

تقضي الصبات , يزهر و يعطي ثماره خلال غفر مابس التي تشـرين الاول معتبداً على نوع المحصول النامي معه . يتحمل هذا الدخل البضاف و يتمو في المناطق المجارة .

الفلللرر:-

\_\_\_\_\_

ينتشر في الحقول المجزروعة بالمحاصيل النجيلية الربيعية و مع الفرطبان و الكتان و في حقول الجت و المخصاليط العلفيات و خميرها ، يحصوفي النبات عملى المحادة العطرية - الكومارين ، عند تبخرها او تعفن النبات تعلود المركبات اللي دي كومارين السامة ، كميلة الكومارين تكون كبيرة جدا" اثناء التزهير و تقلل تدريبيا" عند جفاف هذا الدخل ،

القومارين يؤثر على تكوين انزيم البروترومبين في القبد و يقلل قابلية تفثر الدم في انسجة الحيوانات المهريف، و يرداد تاثير القومارين عند نقس فيتامين لا في علماء الحيوان . تغذية الحيوانات بالدريس او بالسايلج الحساوي عملي قميات كبيره من هذا النبات يكون غطرا" و يحوّدي الدي الوفاة . العلامات الاولى للتصميم تقفر بعد الاسبوع الثالث من التغذيه بالعلم المصاوي عملي هذا الدعل . حيث يقفر على الحيوانات المهريف، الفعلم و تسعب الحيان تقدر عليها الانيميا و الاستال و في بعض الحيان تقدر عليها الانيميا و الاستال و في بعض الحيان تقدر

صلح الفضالات كهيات من الدم , يحدث نزف الانف و دمود المحدوداتات نتيجبة البنزف فلى القنوات المعدود و الامحام , و لقد اثبتت التجارب على ان ١٥٠ مخلم ملن الكومناريين تكون كافيت لموت النيول ، و ٥ مخم للاعتام ,

السختمسا لاحتلال والا

\_\_\_\_

لقحة الحدقل قيمه علقيه عاليه . تحوي المحاده الباهم على ٢٠,٥٪ بروفين خام و ٢,٦٪ زيت و ٢,٤٪ مسليلوز و ٢,٠٪ نبر آزونيه و ٣,١١٪ رجال ، المحتمل لمح مر ، لذلك يتملح بلرعي الفيوانيات عليه في المعرافل الاولى من ينهوه .

يعتبير هنذا البدخل من النباتات البيدة لبذب النفل لأنتباح العصال . تصنعمل الاجزاء النفراء من النبات للاغراض العبية حيث تجمع خلال فترة التزهيرة. تجفف فـي القبل او في المجففات بدرجة حرارة ه ثم م . كذلك تحدي النباتات على عامض الكومارين و الميليلوتين و كليكوزيد - ميليلوتوزيد و مواد زلاليد و زيوت مخرية و الغلافون و مواد وعليه و تغريدا .

يستعمل <u>هـذا الدخل لت</u>قدئة الاعماب و لتقدئة الالام و يستعمل للصحداج و يستعمل لألتهاب العمليات و لألام

الروماتيزم و غيرها .

غلي الطلب الشلعبي يستعمل لمعالجة الربو ، و غازات المعدد و كذلك لزيادة الطلب في الامقات المرفعات . كمنا و يستعمل كمرفم لمعالجة الجلد من لسج العشرات و لمناعز الدغل في المناعزات المناكز الدخل في مناعات السكائر و البيرة و الالبان .

تحوفي الاوراق الجاغه و الازهار على غيثامين C من 101 الى 104 ملغم% ، ويستعمل كتوابل للحساء و السلاطة و العسائر , سيقان الدخل تحوفي الياف لحائية تستعمل لتحصفير الانسجة , و من الازشار ينتج البويا الصفراء اللون .

رمكافحات، -	1	ì
-------------	---	---

\_\_\_\_

اتبساع السدورات الزراعياء و ادخصال الاعفياب المحجميرة فيها مثل البت ء و يجب عشها قبل ان يكتون السحال ازهاره و لا يحبث عمل الدريا او السايلج من المحاصيل العلقيات المحاصيل العلقيات المحاصية عن هذا .

### Fam. Borraginaceae

تضلم فلاه العائلة ثبات الاعشاب الحولية و المعمرة و

فسحم قليصل منشا شجيرات و اشجار . دشم فذه العائلة 1000 نومجا ً منتشره بصوره رئيسية فني النصف الشمالي من الكرة الارضية .

الزريج او رقيب الشمس الاوربي -Heliotropium europeum L (European heliotrope)

المنشحة و الانششار :-

منشحاه حصوف البحار الابيض المحتوسط , ينتشر ضي اوربا و شمال اغريقيا و الاجزاء الجنوبية من الاحماد الصوفيتي و دول الشرق الاقمى و الاوسط

الصفات النباشية والحيوية:-

دخل ربيعي حولي . الصاق قائبه و بتفرعه بغطاة بالزغب و يصل ارتفاعها التي ٤٥ سم . الاوراق بدوره و الرقصار بيغضاء اللبون و التهضره جبوزه . يغضل هذا النبحات المختاطق الداغثة و الدرب الفغيغة . يدكاثر بالمناطق الداغثة و الدرب الفغيغة . يدكاثر بالمناطق الدرب المناطق الدرب المناطق انتفاره بن الدرب ٥٠٠ م . يزهر النبات حصب مناطق انتفاره بن عربران السي دغرين الاول . يكتون النبات الواحد بن البحرة المناس الواحد بن العمل هذا الدخل البغافة و



ينمو في المناطق الدارة والمضيئة المنفصيصيري : —

يتتشرقت النبات بع المحاميل التي قررع على المصروز او السحطور و كذلك فيي بياتين الفاقعة و المحاميل ، يتحدوي النبات عملى بيادة قلوية سامة حديثوكلومين و التي تؤثر على الاجفزة العميية و كبد الحيوانيات , شعدت عالات المتسمم للفنازير و الجاموس و الاغتيام و الدجياج و الوز , و قد سجلت حالات تسهم للحيوانيات التي ترعي في الحقول المجلوثة بهذا الدخل , فالاغتيام المحتصمية صرعان بما تفقد قوتها و يظهر عليها الاسهال , تموت الاغتيام بعد ؟ - ٣ أمابيج ؛ لان تنور المحرفي يكون بطيئاً .

فـي الفنـازير و البـاموس اشافة للعلامات الذي تظهر عـلى الاختـام فانفا تسبب ايضا "امضرار البلعوم . و بعـد لا الى 10 المام تظهر عليشا علامات داء الاستسقاء و بالتدريج يضعف الحيوان و يموت .

ضـي الدواچن تظهر اعراض التصبم ، و منها خروج الدم مـن الجـلد ، گما و يحدث خلل في القنوات الفضبيه و تبـوت خلال اليوم الثاني الى العاشر عندما تتفذى •! غرام من يذور الدخل لكل ؛ گفم من الوزن الحي .

لعـوم الحيواثات المتصببة لقا رائعة غير محتسائة . و لا جفـتغي هذة الرائعة من اللحوم حتى بعد حلققا و

### تمليحها .

#### ا سينتعبوسا الا تتسبيم : --

لاتساكل العيوانسات هسدا السبدخل الا اذا كسان مخلوطسا" مسع الاعلاف الاغرى . في الطب الشعبي يستخدم خلاصسة الدخل لمعالجة لآلام المعدد و البواسير و ينقي الدم . النباتات الطريه و المعلدونه تستخدم لمعالجة البجروج . يستخدم هذا النبات كذلك كنباتات زينه ؛

#### البهبكبا فيحسبه : -

\_\_\_\_

لغصرة عبايـة العيوانات من التحجم هان الحبوب العلميد يجلب ان لا تعلوي عبلي الخشر من ٥٥٠٥ ٪ من بنور الدخل و يجب الانتباء الى عدم وجود هذا الدخل اثناء عمل الصايلج او الدريس .

شي استراليا و لفرض حصاية الحيوانات من هذا النبات تفصاف مركبسات الكوبسالت ؛ التي تؤكر تأثير الماده القلويسة السحامة - تعينوگلوسين و تصاعد على تكوين فيتامين B12 .

# زهرة الاضعى او لسان الكلب Echium Vulgare L.— (BIMEMEEQ)

المنشبة و الانششار :-

منشلك حلوض البحل الابيض المحتولط . ينفشر غي كاغة مناطق العالم .

## الصفحات النباشية و الحيوية:-

وغل حدولي . المحاق قائمه و يعل طولها الى 00 سمم . يغطي الزغب النبات باكبله . الاوراق شريطيه . و الاوراق التوييب قمعية الشكل في البدايه يكون لونها ادبر بعد ذلك يمبع لونها ازرق . الثمره جوزه ذات لون كستنائي ضائع .

ينجبو هنذا البدخل لهني جنبية انواع الترب . يتكافر بالمنابذور التنبي تنبيت خلال الفريف . عدى الفريف عيث تقلون مجموعـة من الجذور . ثم يمر بمرحلة السبات . يرقعر النبات خلال غفر عزيران عدي نقاية تشرين الاول . النبات مقلاوم للجشاف بصنبي مجموعتة الجذرية و السرتمي المهرجات المجلوعة الجذرية و

مند .



شکل ( ۳۹ ) لسان الکلب

\_\_\_\_

ينتشعر همذا الدخل بسج المحصاصيل النهيليسة
المشدوية و في حقول البد و الاعتاب و بصادين الفاقفة
، يعتبر هذا النبات من النباتات المختافحة للنباتات
الاقتصاديسة محصلي المجدولة المقذائية ، الدخل سام و لا
تدغضادي عليه الحيوانسات , سبب السهية تعود للمحادة
القلوية التسيشوكلوسين و الكونسوليدين و الذي تصبب
علل الاجمعة المعميسة , الديوانسات المجتمعة تفرز
كبيرة بن اللحاب و تتقيء و تصبب لشا الام في

#### ا سجيمينا ان جيست : -

\_\_\_\_\_

يعتصير هـ1 النبحان بن النباتات البزروعة في الاتعماد الصوفيتي و بعض الدول الاخرى . هجمول يجب حشمة قبل التزهير و قبل ان تكتون البذور . هبية البدار لفـذا النبات ٩٠٥ - ١٤٠ كفم/للديكر . تفلط البدور بحالربل و العدرات و تزرع في الترب الجيدة التحصفير . هذا الدخل يعتبر بن النباتات التي تجذب نصل العصل . و بالاعتماد على بعظيات (كلوفوف) غان للديكر المهاروع بفـذا النبات يمكن المحمول على ۴٥

كفهم من العصل ۱۵ النوعية الجيدة و البذاق الطيب . يستعمل هذا النبات كنبات زينده لحدى الحداثق و المحتزهات . تحوي جذور هذا النبات على مواد سبغية - الكانين . ينتبج الديكر البنزروع بهذا النبات على ٥٥ كغم مصن البذور . حيث تحوي على ٥٦٪ زيت الذي يجف و يصتعمل لصناعة الاعباغ و البويا . فصي الطب الشعبي تصتخدم خلاصة الجندور و الاوراق للتنقية الدم في سموم الاضاعي بعد تعرض الانصان لللدخ

## المحكافحية: --

للقضاء على هذا النبات يبب حقه قبل ان يكتون بحثورة . الاعقاب الملوثة بالدغل لا ينسح باستعمالها في عمليات المحالية و المحواد الصاقطة بعدة بممليات المحراس لا ينسح باستعمالها كفرغة للديوانات . هذا الحدثل حساس للمبيدات MCPP و 2,4-D و MCPP و داي كلوربصروب و الدينوسييب . يجسب عصدم رش الحصقول المموسودة بالدغل في وقت التزهير و ذلك لفرض حماية النحو من التسميم .

#### Lithospermum arvense L.

المنشحة و الانتشار :-

منشحه حلوض البحل الابيض المحتوسط و يندشر في كاغت جناطق العالم .

الصفيات البنباتية و الحيوية

دغيل حيولي شحتوي . الصحاق قائمه و منفرته من القاعده و يصل طولقا ١٥ سم . يحدوي النبات على الرغب . الاوراق السفلي بيضويه منطاوله و لقا سويقه و الاوراق العليا جالسه . الاوراق التوييب بيضاه اللون . النهره بعد نضيفا تسقط و تكون جوزه بيضويه ذات ثبلات حواجبز و يكون لونفيا رمادي غيامق السي كستنائي . يتكاثر الدخل نهاللذور . و ينمو الدخل نهي جميع انواع الدرب .

يفضيل الدخل الاصاقات التحارة و المهنيسة و العدرب الفنيسة و العدرب الفنيسة بالتدويجين . تنبت خلال الفريف او خلال السربيج . البحور النابتة خلال الفريف تقفي السبات مكونت الحارم . عند وجودها مع المحاسيل النجيلية تكون غدرة التزهير في خلال غهر آذار - نيسان . اما وجودها مع المحاسيل الفحرى فتصبح هذه الفترة في



Lithospermum arvense L.

تموز - آب .

التفسيصيعين

ينتشر همذا البدغل ضمحي المحميقول المجروعية بالمحماميل النجيليمة الربيعيمة و الحقول المجزوعة بالفرطجمان و الكتمان و البت و المخاليط العلغية . لفحذا الدخل اهمية كبيرة و ذلك بسبب انتشارة بعورة كثيفة و المتعاص كميات كبيرة من النتروجين .

تموي البذور و الازهار على مواد فعاله . هذه المهواد تقون بكميات كبيره في الانواع المختشره في امريكا الوسطي - مثل النوء L. dithospermum ruderale L. النوء يكون يكون خطرا" و ساما" ، هذه السبية تؤثر على الفعاب المحيوانات و هورموناتها البنسية ، و كذلك يؤثر و يسبب معوبة الولادة او الولادة المبيتة و الى علم الاغتنام .

السجيمية لوجينيت والم

تصبوي البحدور عصلي ۱۸٫٦ - ۲۷٫۷۳ ٪ من الزيود الصحريعة البهباط و التحق قدخصل فني مناعة الامباغ . تصحتعمل بحدوره لتفذيحة الطيحور . تحوي الاوراق على ٢,١٥٢ ملفم٪ فيتامين ٢ .

ضـي الطـب الشبعبي تصليعهل بلاور» للمسابين بالتبول اللاارادي .

#### المحكافحية: -

يستخدم الحورات الزراعية و التعاقب السحيح المحصاصيل في الحورات و زراعة الذرة الصفراء بعد المحصاصيل النهيلية و استعمال خايط من المبيدات الكيمياوية الاترازين + الأميترين و كذلك المبيدات المحصصتعملة مسيع دخمال (MCPV) لقذا الدخل وهذا الدخل والاترازين و الاترازين و الاترازين و الاترازين و الابيدانين و المبيدانين و المبيدات المبيدانين و المبيدانين و المبيدانين و المبيدون و خليط من المبيدون

# Fam. Aristolochiaceae

تضيم فلذه العائلية (٦٥ نوعلا" . تنتشر في المشاطق الاستوائية و شبة الاستوائية من العالم .

زراوند طبيتياني

# Aristolochia Clematitis L.

المنتشاف في الونتشان :-

منشاه منطقة حوض البخر الابيض المحتومط . فنتشر بن اواسط و جدوب شرق اوربا و منطقة الشرى الوصط . الصحفيات المستعباتتيم و المصحيوبية :

النبسات معصد . السحاق قائمه و غير متفرعه و يعدره يعدره يعدل طولقحا و٦ مم . المجبوعة البذرية نامية بعورة جبيدة . الاوراق بيضويت و قلبية الشحكل . الأزهبار مجتمعت غمسي قصاعت الاوراق . الثمبرة علب ذات حت مساكن . البذور ذات لون بني ضاحع و مثلثة الشكل . فمي الثمبرة الواحدة يوجد ٦٢ بذره . يمكن ان يكون النبات الواحد من يعفج المبئات الى ١٩٥٥ - ١٩٥٩ بذرة . يحكائر همذا النبسات خضريسا و بسالبذور . فسمي



شكل ( 21 )زراوند ظياني

المساحات المزروعة تتعمق جدور هذا الدخل لفاية ، ب - وم سم من التربه . عند تقطيع البذر التي قطع بطول م سم غانها تستطيع ان تكتون نباتات جديده .

ينتشصر جميع النباتات الجزروعة علي الجروز او السطور و شبي بساتين العنب و الضاقفة و حقول الفضار و الحداثق و جع المحاسيل النجيلية .

ينتشعر هنذا النبات في المعقول على شكل بقع , كل اجتزاء النبات تصوي على مبواد سامه و هي احماض ارستولوطيك و الإلام الإلام الإلام المواقع و المحافية المواقع و المحافية المحافية المحافية المحافية المحافية و المحافية و المحافية المحافية و المح

عند وجوده الدخل في العقول فأن الحيوانات لا تاكله و لكن وجوده بنجبة ١٪ من الاوراق و البذور في الدريس او النبين او الحيايلج يبكن ان يحدث النجم ، الذي يبؤدي اللي فقيدان الشافية و عنزوف العيوان عن غرب المحاء ، شخم انفيار الحيوان و بقوه على الارض ، و العالمين يعبلج مذافحة مرا" و لونة منهرا" ، كما قد يسبب الشلل لبعض الحيوانات في الاطراف الخلفيه و يتغلير للون البلول - حالات التسمم الشديد تؤثر على القلب و تصنب الوضاة .

استتعلبا الركيبية والأ

\_\_\_\_\_

تصوي المحادة الجافحة للجذور على ع. « » لا زبوت عطريت و فدي الاوراق ٩٠٩ لا ، انتصاء فترة التزهير تصوي الاوراق على ٩٣ فيتامين A . يحصوي النبات بكاملية عملى السمحين و موات مره و حامض التفاحيك و التانين و غيرها . تستعمل الجذور و الاجزاء الفضراء للاغراض الطبية . تقلع البذور (٩٠ - اللول) و تجفف في الظل او في المجففات بدرجة حراره ،

لقـد ثبـت بان للماده القلوية - آريستولوخين ؛ لها
تاثير إيجابي لتنفيط القلب و دوسيج الاوعية الدموية
و لفـا تـاثير لتقليـل آلام الـدورة الشعرية . گذلك
يمكـن استخدام الدخل لمعالجة مرضي شفط الدم العالي
و مرض الاستسقاء و التئام الجروح .

فـي الطب المعين تستعمل الاجزاء الخفراء لقذا الدخل لمعالجحة الرومباتيزم و الامحــاك و الصحـعال و ذاء المفحاصل و لفحال الجـروح و لمعالجحة لدخات الاضاعي الحصاصة و النشعرات و يمكن استعمالها و لسقها على الجروح الهتقيدة و الاكرمة و خميرها . استعمال شذا الذخل للاغراض الطبية يجب ان يكون تعت استشاره طبية .

# المكافحسية :-

لغيرض حماية الحيوانيات مين التسجم يجب عدم اعطائها الدريس او السايلج العاوي على هذا النبات . الحراثيات المبكرة تحدد من انتشار الدخل . يمكن استخدام العزق للقضاء على هذا الدخل . هذا النبات حصاص للمبيدات الكيمياوية من مجموعة 2.4-DB و 2.4-DB

#### Fam. Liliaceae

تنتشر ادخال هذه العائلة في كل انحاء الكرة الارضية . اخليفنا نباتنات عشبية و التني تكتبون الابسال و الدرنات و الرايزومات , تنتشر في المناطق الحارة و المعتدلة .

# Veratrum Lobelianum Bernh,

الصنشية في الاشتشبار :-

هــد؛ النبات ينتشر كي اوربا و شجال آسيا . في



شڪل < ۶۶ ک

Veratrum lobelianum .

المناطق الجبلية و الرطبة و ضي المراغي و المروج ,

### الصفحات النبادية و الحيوية:

النبسات معمر . جذوره قميره و متثنت . الصاق قائمه سميكه و دائريه ارتضاعها من ٧٠ - ٧٥ سم . الاوراق عريضه . اهليجية الشكل يبلغ طولها ١٥ - ٥٠ سمم و عرضها ١٥ - ١٥ سم . النوره داليه تموي على زهليرات كتليره ذات لبون اسضار منضر . الثمره عليه بيضويه الشكل ذات تلاث محاكن .

هذا البدخل عندي بعالمواد القلويده مشعل : C22H4gNO2 و الروبيسيرفين C22H4gNO2 و الروبيسيرفين C22H4gNO2 و الإوريفين و C23H4gNO2 البروتوفسيراتريدين و البسخدويرفين C27H43NO8 و البروتوفسيراتين C39H61NO13 و البرمين C27H43NO8 و يدحوي عبلى عامض إيورفيك و بواد همفيه و مواد سمفيه و مواد سمفيه و مواد عبلي عبلي عامض إيورفيك و بواد همفيه و مواد البيان تحوي الوراق و الميقان تحوي عبلي عبر القلوية البيان المحدور تكون 2% ، دؤدي البحداد القلوية السيوان و مواد القلوية السيوان و مواد العمبي يعقبها

الحدمي و التشنيات ، كذلك افرازات اللعاب و التقى، و الاستقال و معوياة بلغ الطعام و فقدان التصاحية و خلل شي التنفس و القلب .

يحدث التسجم بمصوره كبيره في الخيول و الديوانات الكبيرة و الاختام و المحاعز و الدجاج . و هناك حالات لتسجم الدجاج و الاختصام و الفنازير بصبب بعصمض الطفيليات الذي استفدمت هذا الدخل كعائل لها .

فـي العاده ؛ عند تغذيه الحيوان ؛ بكميه ٤٠٠ - ٠٨٥ غـم مـن النباتـات الصغيره شانها لخد تؤدي البي تصمم البقره ؛ فني حين كمية ٥٠ - ٦٠ غتم تكون كافيه لتسمم الغروف .

جذور هذا النبات تكون خطره للدجاج و انواع اغرى من العيوانسات . ودخوضر بعض المعطيات الدي حشير بان ! علم حمن الوزن العي للحيوان تكون كالهيد المحسان و ؟ علم للبقاره . هذا النبات حام ايضا ً للنجل . لا تقل درجة الصبيه عند خلط هذا الدخل في الدريس او الصابلة .

7 سيتنجيميا اد تنييم : -

للاغمراض الطبيات تستعمل الجذور ، حيث تقلع ضي المفاريف (شاهر آب - تشارين الاول) او خالال الصاربية المبكار (مارت - نيسان) . البذور القلوعة تفصل و

تنظيف كم تبقف في القل او في المبقفات بدرجة حراره و المبقفات بدرجة حراره و التهدين المعالجة الفعف (التسمين) و يصسفز المبراكر العصبية و يوسع الاوعية الدموية و يوسفز الالام , يستعمل ايضا في الفعل الدم وآلام القلب و الاستال و السحال و آلام المعدة و الامعاء و السحاح و التثبيت التعب , كاستعمال خارجي تصنعمل غد القفرة و لتثبيت الغصر ,

فـي الطب الشعبي تستعمل خلاعته غد مرض جرب الاغتام و فـد ميكروبـات الجـلد و آلام المعده . يستعمل ايضا ّ كتبـات زينـه ضـي العـدائق و المتنزهات . و يمتعمل ايضا ً لتلوين الموف باللون الأخضر .

#### المحكافحصية : -

يجلب قللم او حيث هندا النبات من المراعي و المروج لعماية الحيوانات من التسمم , عند وجود هذا التعلل بنسبه الخيثر من 1% لا ينمج بعمل السايلج او بالتأريب .

آهـذا النبات حصاص للمبيدات الكيمياوية و خاصة مبيد الغينوبـروب و السيلفكو و الكيورون و الكيورازول . كيفـاد لسبية هـذا الذخل يوسي باستعمال القفوة و دهن الزيت .

سغورنجان الخريف ۽ عنصلان Colchicum autumnale L-(upstart)

التمنشية في الاثنشاني :-

التصليب اللاتينيات لم جاءه بن موطنه گولفيدا (فلي الاماطير اليونانيات القديمات) و تعنلي بيلات السادرة الذهبي ,

ينتشر شي المناطق الجبلية و شبة الجبلية و المراعبي و المروج النفسراء .

الصفات النباشية و الحيوية:-

النبات معبر , يصل ارتضاع الصاق 10 سم , قاعدته متضفيه كالبسلة و مغلفه بالخماة 10 لون بني قاتم , الاوراق التي فوق التربه غريطيه و متطاوله , يزهر فلي الفريف , التمره غلبه بيضويه الشكل تحوي اكثر من 00 بذرة ذات لون بنية خامقة ,

الشخصيرر:-

کیل اجزاء النبات تحوي علی مواد قلویه سامه -کولخشین ۲<sub>22</sub> H<sub>25</sub> NG و الکولخامین -C<sub>21</sub> H<sub>25</sub> NG و حبعة



شکل راسع بمنسلان

بصواد قلوبه آخری , بحوي النبات على كميه معينه من الهواد الصابونية . الكولفتسين ماده سامه تؤثر مملى الدورة الدجوية و غلبي الحثجرة و الجعدة و الاجعاء . تفذيبة المحيوان عليحه تصحبب لحح الام فللي الامعاء و الاستهال . يسؤدي النبي البدائنة عندما يافذ النبوان ٥٥. و ملفيم لڪيل ۽ ڪيفيم من الجسم الدي ۽ يعتقد بان الوضياة تكلون عندما يافة الحيوان من ٨ - ١٠ شم من الاوراق لكل 1 كفم من وزن الجاموس الفي و 4,0 شم من الابصال لكل وكغم من وزن الفنزير . الكولفتسين تؤثر عصلى تجريح الكليتين و تصبب ضي البدايه افراز كبير للبلول و زیبادة محلتوی الالبومین , المحاده القلویه تؤشار عالى البهاز العميان المركزي و تصبب الوفاة بسلبب تاثيرهما عملني مراكسز التنفيج واتقطمر علامهات التسليم بعبد علده سناعات من تفلايه السبوان مخليه . سنجلت حنالات التسلمم يفلقا الشبنات فللني المحاشيننا الديمقراطية و الصويد و هنغاريا و دول آخري . اكثر المبوانيات الفلى فقلافر بقلةا اللفظل هي المؤبول و الباجوس

و هنباك حبالات لتصحيم الاغتبام و المجاعز و الدجاج . الدحيم مي تدري مي الدحيرات و هني تدري مي المحيراعي او عند تغذيتها عملى الدريس الحادي على الدريس التادي وفيلاً المحيوات المحيوات المحيوات الذي يكون خطر على حساة

الانسحان و الحيوانات الرغيعة . من علامات التصمم في فقحات النافية (بالنسبة فقت الفتحان الشحية و الحراز اللحاب و التقيء (بالنسبة للفتحان و غيرها من العلامات أن مصبب معطيحات (كوصينين) فحان نصبة الوفيحات في الفحيول تصل ۱۹۳۹ و الحيوانات الكبير، ۱۹۳۷ و في الفضارير ۵۷۰ .

1 میشعیها از تیبیل

هـذا الدخل عرف كنبات طبي منذ العصور القديمة , و لقـد تعلـم الانصان فيي حينهـا كيفيـة التعامل باستعمال المصواد القلويـه الصـابه المهوبـوده فـي النباتـات للاغـراض الطبيـه , فمشـلا استخدام هـدا النبـات لمعالجـة الرومـاتيزم فـي عصـر الحفارات العتديم القديمة .

هـذا النبات جماء ذكره في كتاب الانواع الذي عدر قبل 
وه و عام ، غممين النباتيات الطبيعة ، كوسا و ذكير 
الطبيعية الايطحالي كبالين ، بحان لقذا المنبات تاثير 
فعال لمهالية ذاء المغاصل ، بعدها انتشرت سبعة هذا 
النبحات غمي كل انصاء اوربحا ، كنبات طبي تحتقدم 
جحذورة التنبي تجمع قبل النفح التام بوقت قصير (غهر 
حصزيران - تموز) ، اما البذور الاكثر نفجا متحدده 
للزراعة .

في الطيب الشيعبي تستخدم بذوره الحافة لمحالجة جرض داء المغللا و كذلك لداء الاستسقاء و الروماتيزم . و يحصفر مصرهم من خليط مصحوق البذور و العصرق (الكدول) بنسبة 1:•1 و يسحبتقدم لمحالبية مصرض الروماتيزم لمحة ٥٠ يوما" . كما و يعطي كفراب لمرض الصيبي القرمزيية و التقاب الكبد .كما و يعتبر هذا النبات من النباتات المهمة بالنصبة لمحربي النحل ؛ النبات من النباتات المهمة بالنصبة لمحربي النحل ؛ ذليك لان فسترة تزهيره تكون متأخره نصبيا" ؛ و بهذا لابيانات غلي بعدي الدول كوسيلة لمتكافحة الفئران ؛ لابيانات غلي بعدي الدول كوسيلة لمتكافحة الفئران ؛ لاحدواءة على مدولة أشباة القلوية السامة ؛ فيهزج محدوق ابسال مع طبين الذرة العفراء لهذا الفرش .

لا ينصبح بصرعي الصيوانيات في الحقول الموبوءة بعدًا الصحفل و خموصا في فصل الربيج و بخدما تكون الحيوانيات جائعة , نصبة النبات الأا ما زادت بحن 1٪ في العلف ، لاينجج بعمل الدريج او تقديمة كعلف الخضر للخيول و الجاموج خاصة .



# المعادر باللغة الاجنبية

Адзеннан, Б.Е. и др. Фитонциды. Киев, Наукова думка, 1975.

Атанасов, Д. Болести по културните растения. С., Университетска библиотека, № 137, 1934. тека, № 131, 1907. В Ветеринарная токсикология. Л., Колос, 1970. Васино, А. В. Ветеринарная токсикология. Л., Колос, 1970. Васино, А. М. Растения защищават растения. С., Земиздат, 1980. Вальнер, А. М. Кормовые отражения, Л., Колос, 1971. Гамераоч, А.Ф. и др. Ядовитые растения лугов и пастбищ. М. — Л., Изд. АН СССР. 1850. Глухов, М.М. Медоносные растения. М., Гос. изд. с.-х. литературы, 1955. Губонов, И.А. и др. Дикорастущие полезные растения СССР. М., Мысль, Гусынин, Н.А. Токсикология ядовитых растений. М., Изд. с.-х. литературы, журналов и плакатов, 1962. Доброхотов, В. Н. Семена сорных растепий. М., Иза. с.-х. янтературы, 1961. Неанов, И. и кол. Билките в България и използуването им. С., Земиздат, Порданов. Д. и кол. Фитотерапия. С., Медицина и физкултура, 1963. Келлер, Б. и др. Cop ные растения СССР, Т. I-IV, Л., Изд. АН СССР, 1934-1935 Ковачевски, И. и кол. Вируски и микоплизмени болести по културинте растения. С., Земиздат, 1977. Колсе, И.Д. Плевелите в България. С., Изд. на БАН, 1963. Колмаков, П.П. Овског. М., Колос, 1975. Котт, С.А. Карантиниме сорные растения и борьба с ними. М., Госулизд. с.•х. литературы, 1953. Либерштейн, И.И. Гербициды на полевых культурах в Молдавия. Кишинев, Изд. "Штиница", 1973. Любенов, Я. Справочник по хербицидите. С., Земиздат, 1980. Маждроков, П. Маслодейни растения в България. С., Изд. на БАН, 1957. Макнев, К. и кол. Проучване на някои допълнителни фуражни източници в България. Научин трудове на ВСП "В. Коларов" — Пловдив. Т. П. ДП "Хр. Г. Данов", 1954. Петков, В. Медоносия растения. С., Земиздат, 1979. Тлященко, С. Ф Бибиков. Ядовитые и вредные растения. Минек, Урожай, 1965 Продинов, П. и кол. Иза. на Инст. по сравивтелна патология на домашните животии. Т. VI. С., Изд. на БАН, 1958. Спельев, А.Т., Ю.И. Смирнов. Недревесная продукция леся. М., Лесная промышлениисть, 1980 Старчев, К., Т. Трифенов. Зелените пришълди. С., Земиздат, 1977. Сп.ю. В. М. Зелените приятели на човека. С., Земиздат, 1977. Стояния, И., Б. Китинов. Диви полезки растения в България. С., Изд. на

5AH, 1960.

Стояноз, Н., Б. Китанов. Високопланинските растения в България. С., Наука и изкуство, 1966.

Стоянов. Л. Растителни нематоди и борбата с тях. С., Земиздат, 1980. Странски, И. Диви и културни растения в България. С., Изд. на БАН,

Стрижев, А. Лесные травы. М., Лесная промышленность, 1979.

Токин, Б.П. Фитонциды. М., Изд. Академии медицинских наук СССР, 1951.

Томов. А. и кол. Отравяния при домашните животия, рибите в птиците. С.,

Томов, А. и кол. Отравяния при домашинте животия, рионте в итиште, с., Земирадт, 1970.

Тулемков, К. Пеперудите в България. С., Наука и някуство, 1958.

Умлям. Е. Тайните на живня свят. С., Земиздат, 1980.

Фетмодюцива, И. А. Борба с плевелите. С., Земиздат, 1973.

Христов, А. Специалия фикопатология. С., Земиздат, 1973.

Христов, М. Ботаника. С., Земиздат, 1963.

Курсстин, Т. А. Агротеннические меры борьбы с сориявами. М., Госуд. из-

Buckmaster, G. and al. Pyrolizidine alkaloid poisoning in rats; protective effects of dietary cysteine. Journal of animals science, vol. 43, N. 2, 1976.

Oue, M. Plevele poli a zahrad. Praha, 1855. Edjecombe, W.S. Weeds of Lebanon. Beirut, 1870. Fryer. J. K. Makepace. Weed control handbook. vol. 11, Recomendations, 1978.

Halliger, E., H. Schotz. Panicold grass weeds. CIBA — Gelgy Documenta, Basel. 1879.

Basel, 1979.

Happer, J.L. The biology of weeds. Oxford, 1960.

Hassowy, G. S. and zol. Weeds in Iraq. Bagdad, 1968.

Holm Le Roy, G. and zol. The world's worst weeds. Distribution and biology.

Honolulu, 1977.

Jones, D. P. Wild Oals in World Agriculture, London, 1976.

Keeler, R.F. Alkaloid leratogens from lupinus, conlum, veratrum and related genera. Effects of poisonous plants on livestock. N. Y., 1978.

King, L. J. Weeds of the world. Biology and control. N. Y., 1986.

Kojić, M., A. Stankovic i M. Čanak, Korovi - biologija i suzbijanje. Novi Sad, 1972.

Mackā, J., J. Krejca. Allas liecīvych rastlin. Bratislava, 1965.
Miranda, C. L. and al. Toxicity of Senecio jacobaea (Tansy Ragwort) in rats.
Toxicology and applied pharmacology 56,000—000, 1980.
Muzi, T. J. Weed biology and control. N. Y., 1970.
Nelson, E. W. and al. Nebraska weeds. Lincoln, Nebraska, 1971.
Ochma, F. W. The hazard of lant toxicities to the human population. Effects of poisonous plants on livestock. N. Y., 1978.
Parciara, R. J. Hairy velch (Vicia villosa, Roth) poisonings in calle. Effects of poisoning plants on livestock. N. Y., 1978.
Suric, T. Atlas Korova, Sarajevo, 1978.
Schu, L. A. Epidemiological investications of noisonous plant-induced birth

Selby, L. A. Epidemiological investigations of poisonous plant-induced birth defects. Effects of poisonous plant on livestock. N. Y., 1958. Stryckers, J. Les plantes adventices des herbages et leur destruction. IV edition, Gand, 1977.

Tymrakiewicz, W. Atlas chwastow. Warszawa, 1976.

# الصحتويات

٥	المقدمـة
٧	جو طئه
9	Fam. poaceae-Gramineae العائلية النبيليـة
٥٨	Fam. Compositae البركبة
116	Fam. Gruciferae (الفردلية)
1 22	Fam. Ranunculaceae العائلة الحوذائية (الثقيقية
1 E V	Fam. Solanaceae قيناجانية الباذنجانية
100	Fam. Hypericaceae ــا العائلة الـ
7 . 1	Fam. Zigophylaceae عائلة خناق الدجاج
170	Fam. Polygonaceae (العائلة الحميظية (العقدية)
108	Fam. Scrophulariaceae . عبئلة حلق الحبي
*{ <b>**V</b>	Fam. Equisetaceae عائدة

C • M	Fam.	Caryophyllaceae	الجائلة القرنفلية	
ς1Σ	Fam.	Convolvulaceae (	العائلة العليقية (اللبلابية	
ς ς ε	Fam.	Primulaceae	غائلة	
777	Fam.	Rubiaceae	عائلة	
747	Fam.	Plantaginaceae	عافلة لمحان الجمل	
て作用	Fam.	Portulacaceae	العائلة الرجلية	
437	Fam.	Podlypodiaceae	عادلة	
ς ξ <b>V</b>	Fam.	Urticaceae	السائلة الحريقية	
307	Fam.	Umbelliferae	العائلة المظلية(الثيبية)	
407	Fam.	Papaveraceae	العائلة الخشخاشية	
<b>۲7</b>	Fam.	Labiataae	العائلة الشغوية	
ς V Σ	Fam.	Euphorbiaceae	العائلة اللبنية (السوسبية)	
544	Fam.	Chenopodiaceae	العائلة الرمرامية	
7 9 P	Fam.	Papilionaceae	العائلة الفراشية	
<b>"1</b> 1 1	ممائلةلصان الثور(البورانجينية) ۱۸ Fam.Borraginaceae			

FFT Fam . Aristolochiaceae عاملت Fam . Liliaceae العائلة الزبيثية Fam . Liliaceae المحادر FTTO

رقم الايداع في دار الكتب والوثائق ببغداد ع ١٨٠٠

وطيعة دار النخية ، يخداد ١٩٩٠

# Weeds Friends and Enemy of Human

by Jane Lyobenov

Transtated by
Dr. Khalil. I.M.Ali Dr. Nedim. M.I.Bakady